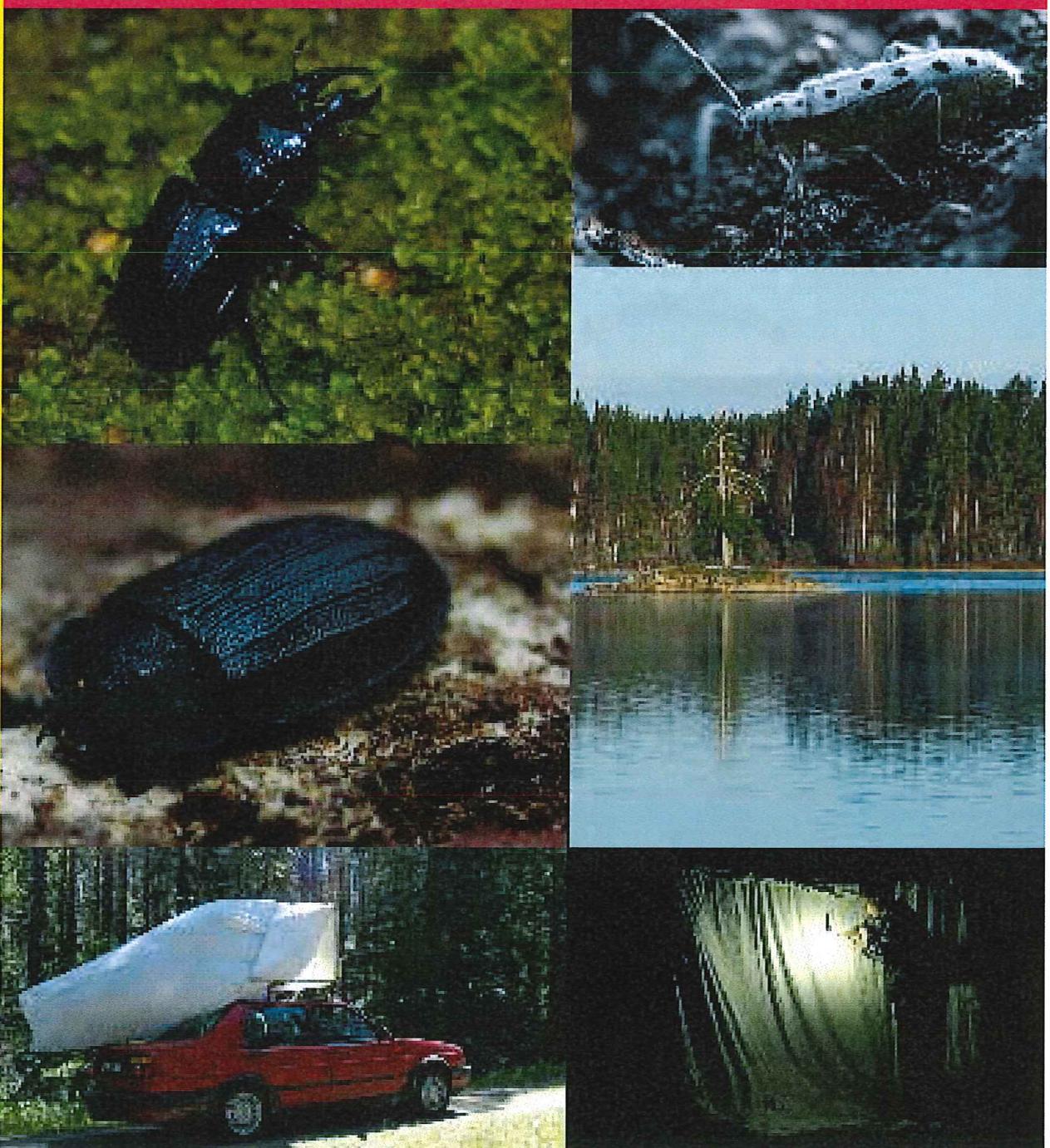


# Inventering av skalbaggsfaunan i Färnebofjärdens Nationalpark 2009-2010



Länsstyrelsen  
Gävleborg

Rapport 2012:17

# Inventering av skalbaggsfaunan i Färnebofjärdens Nationalpark 2009-2010



David Isaksson, Erik Sahlin

Rapport 2012:17

Omslagsbild: Svartoxe, grön aspvedbock, större flatbagge, holme vid Hällholmen,  
bilhåvning och ljusfangst vid Alderbäcksrör, Färnebofjärdens Nationalpark.

Foton: Erik Sahlin

Kartmaterial: © Lantmäteriet  
© Länsstyrelsen Gävleborg

# Förord

Färnebofjärdens nationalpark bildades 1998. Syftet med parken är enligt nationalparksförordningen ”att bevara ett unikt älvdalslandskap med omgivande värdefulla skogar och våtmarker i väsentligt orört skick”.

Skötselplanen för Färnebofjärdens nationalpark beskriver översiktligt områdets naturtyper och arter och listar även de hotade arter (enligt rödlistan) som man kände till när parken bildades. Skötselplanen ger också ledning i hur nationalparken ska skötas, bland annat får man göra åtgärder för att gynna hotade och sällsynta arter i skogsmiljöer.

Skötselplanen beskriver också att man måste tänka på de arter som kräver speciella substrat i en viss nedbrytningsfas, man behöver överväga från fall till fall vilka åtgärder som kan vara lämpliga att göra för dessa arter utan att hota andra sällsynta arter.

Det kan vara svåra ställningstaganden i skötseln av nationalparken. Det krävs att kunskapsnivån över vilka arter som finns i nationalparken och vad de behöver för att långsiktigt överleva är hög.

Länsstyrelsen gör regelbundet inventeringar och uppföljningar av faunan och floran i nationalparken, både för att dokumentera nuläget men också för att följa direktiven från Naturvårdsverket om uppföljning i alla skyddade områden.

Informationen från inventeringar och uppföljning kopplas till de åtgärder som görs i nationalparken.

Denna inventering av skalbaggar i nationalparken är en del av arbetet med att höja kunskapsnivån för förvaltningen.

Veronica Lauritzsen  
Enhetschef för natur och viltenheten  
Länsstyrelsen Gävleborg

# Sammanfattning

Denna rapport behandlar dels en sammanfattning av de observationer av skalbaggar som gjorts i Färnebofjärdens Nationalpark från 1930-talet och fram till 2010 och dels redovisas resultatet av inventeringar av skalbaggsfaunan utförda åren 2009 och 2010.

Ett stort antal skalbaggar påträffades under inventeringen, 5589 individer; 517 arter, och det totala antalet skalbaggsarter som rapporterats någonsin i parken uppgår till 773 st. Ett mindre antal av dessa har inte kunnat återfinnas sedan år 2000. Antalet kända rödlistade arter uppgår till 75 st. Inom denna grupp finns 25 arter som inte återfunnits efter år 2000, men de flesta av dessa bedöms ändå kunna leva kvar. Bland de intressantare arterna som har populationer i parken kan nämnas tickgnagaren *Dorcatoma minor*, svartoxe, större flatbagge och skrovlig flatbagge. Reliktbock och grön aspvedbock, två arter som börjar bli sällsynta i övriga landet, har i parken mycket starka populationer.

Uppdraget har utförts av David Isaksson, Baggbolaget och Erik Sahlin, Meloe Entomologi (figur 1).



Figur 1. Rapportförfattarna i färd med att montera fönsterfällda nr. 68 på en grov ek på Vedön. Foto: Lars-Ove Wikars.

# Summary

This report is in part a summary of observations of beetles in Färnebofjärden National Park made from the 1930:ies until 2010, and part results from an inventory of the beetle fauna during 2009 and 2010.

A large number of beetle species were found during the inventory, 5589 specimens of 517 species, and the total number of beetles reported from the park now amounts to 773 species. A small number of these species have not been found since before year 2000. Currently, 75 red-listed species have been found in the park. Within this group, 25 species have not been found after year 2000, but most of these are nevertheless thought to still reside in the park. Among the more interesting species that have populations in the park are for example the wood boring beetle *Dorcatoma minor*, the stag beetle *Ceruchus chrysomelinus* and the bark-gnawing beetles *Peltis grossa* and *Calitys scaber*. The long-horn beetles *Nothorthina muricata* and *Saperda perforata* are two species that are becoming rare in the rest of the country, but still have very strong populations in the National Park.

This report was written by David Isaksson, Baggbolaget and Erik Sahlin, Meloe Entomology (figure 1).

# Innehåll

1. Inledning.....	8
1.1 Bakgrund.....	8
1.2 Syfte.....	8
2. Metodik.....	10
2.1 Litteraturstudie.....	10
2.2 Inventering.....	10
3. Resultat.....	12
3.1 Färnebofjärdens skalbaggar.....	12
3.2 Arternas biologi.....	12
3.2.1 Skalbaggar.....	12
3.2.2 Fjärilar.....	19
3.3 Områdesbeskrivningar med fynd.....	20
3.3.1 Sotängarna.....	20
3.3.2 Svartbäcken.....	22
3.3.3 Långlädingen.....	22
3.3.4 Hedbergsholmen.....	22
3.3.5 Lovön, Dragholmen, Liljansholmen, Spelholmen, Horholmen.....	23
3.3.6 Klappstavallen/Mackmuren.....	23
3.3.7 Skånön.....	23
3.3.8 Sjöforsen.....	23
3.3.9 Vinön.....	24
3.3.10 Hästholmen (Edsviken).....	24
3.3.11 Karlholm.....	24
3.3.12 Gärdsvekarna/Bengts stuga.....	24
3.3.13 Rosön.....	25
3.3.14 Kaplansudden.....	25
3.3.15 Ramjeön.....	26
3.3.16 Stavnäs.....	26
3.3.17 Gossöarna.....	26
3.3.18 Vedön och Idstenssundet.....	26
3.3.19 Isön, Aspön (N) och Istaholmarna.....	27
3.3.20 Aspön (S).....	27
3.3.21 Bårbyhällan, Hamrevallen, Oxhällsholmen och Kallviken.....	28
3.3.22 Åsmansholmarna och Skekarsbo.....	28
3.3.23 Hemön och Utön.....	28
3.3.24 Korpholmen och Killholmen.....	29
3.3.25 Sandön och Sandöholmarna.....	29
3.3.26 Strömsholmen.....	29
3.3.27 Göksnäset.....	30
3.3.28 Öbymossen.....	30
3.3.29 Torrön.....	31
3.3.30 Tyttbo.....	31
3.3.31 Hästholmen.....	31
3.3.32 Täljkniven.....	32
3.3.33 Öster om Tiän.....	32
3.3.34 Kronholmen, norra.....	33
3.3.35 Tinäset.....	33
3.3.36 Lövnäsholmen.....	33
3.3.37 Aspängarna.....	34
3.3.38 Loberget och Alderbäcksrör.....	34
3.3.39 Vattkärret/Altberget.....	35

3.3.40 Öberget.....	35
3.3.41 Storåns utlopp, Kolhusviken.....	35
3.3.42 Storån och Stensänget.....	36
3.3.42 Lillån.....	36
<b>4. Analys.....</b>	<b>38</b>
<b>4.1 Vedlevande arter.....</b>	<b>38</b>
<b>4.1.1 Asp.....</b>	<b>38</b>
<b>4.1.2 Gran.....</b>	<b>39</b>
<b>4.1.3 Björk.....</b>	<b>40</b>
<b>4.1.4 Tall.....</b>	<b>40</b>
<b>4.1.5 Ek.....</b>	<b>41</b>
<b>4.2 Jämförelser med äldre fynddata.....</b>	<b>42</b>
<b>5. Diskussion.....</b>	<b>45</b>
<b>6. Referenser.....</b>	<b>47</b>
<b>Bilaga 1, Fälldata.....</b>	<b>48</b>
<b>Bilaga 2, Utbredningskartor.....</b>	<b>50</b>
<b>Bilaga 3, Artlista.....</b>	<b>65</b>

# 1. Inledning

## 1.1 Bakgrund

Det har länge funnits ett behov av att uppdatera kunskapen om skalbaggsfaunan i Färnebofjärdens Nationalpark för att kunna jämföra denna med tidigare uppgifter. Ett problem har varit att det saknats en samlad bild av vad som tidigare rapporterats från området. Genom att sammanställa alla artobservationer som gjorts tidigare och jämföra dessa med artsammansättningen idag går det att dra slutsatser kring enskilda arters utveckling och status i parken. Av de tidigare observationer som gjorts kommer merparten från Rickard Baranowskis inventeringar på 1970-talet, men fynddata har kunnat hämtas från källor så långt tillbaka som 1930-talet och ända fram till år 2010.

## 1.2 Syfte

Syftet är att få en detaljerad bild av artsammansättningen av skalbaggar i nationalparken och att titta på vilka arter som lever här idag och vad deras miljökrav säger om parkens naturvärden. Vi försöker också spåra förändringar i artsammansättningen sedan tidigare inventeringar i området.

Rapporten ska belysa skötselbehovet i olika delar av parken, och ge exempel på olika naturtyper som behöver förstärkas, återskapas eller begränsas (figur 2). Den ska också fastställa vilka ansvarsarter Färnebofjärdens Nationalpark har, det vill säga arter som har sina starkaste eller enda förekomster i landet just här, och hur de bevaras bäst för framtiden. Studien ska också kunna fungera som underlag för framtida inventeringar.



Figur 2. Rest av Älväng på Rosön. Här skulle någon slags hävd behövas och tillväxten av träd skulle behöva begränsas.



Figur 3. Vy över fjärden från Göksnäset.

## 2. Metodik

### 2.1 Litteraturstudie

Eftersom ett av huvudsyftena med den här undersökningen var att försöka jämföra skalbaggsfynden idag med de som gjorts tidigare i området, har tidigare rapporter av skalbaggsfynd studerats. Framförallt vilar undersökningen på en rapport av Rickard Baranowski (1977) som publicerades efter flera års exkurerande i trakterna under 70-talet. Vi har också hämtat in uppgifter från ArtDatabankens register, samt de observationer som finns registrerade på Arportalen Här hittas dels uppgifter från några av de entomologer som besökt trakterna sedan 30-talet, liksom större dataset från mer sentida undersökningar såsom inventeringar av älvgängslöpare (Wanntorp 2006, Isaksson 2008) liksom observationer som gjorts 2010 i samband med framtagandet av en brandplan för parken (Wikars 2011). En uppdelning av fynden har gjorts för att skilja äldre fynd från sentida. De äldre fynden räknas fram till och med 2000 och de sentida räknas från och med samma år. Baranowski tar i sin rapport upp ett stort antal lokaler från Folkärna i Dalarna till Älvkarleby i Uppland. Vi har här endast studerat de lokaler som befinner sig inom, eller i direkt anslutning till, Färnebofjärdens Nationalpark. De allra flesta av dessa lokaler har besökts (22 av 28) för återinventering och utöver dessa har ytterligare ett 40-tal lokaler inventerats (tabell 1).

### 2.2 Inventering

Förutom att studera andra undersökningar av skalbaggsfaunan inom nationalparken genomfördes under sommarna 2009-2010 en tämligen omfattande återinventering av artsammansättningen. Den innehöll ett flertal olika metoder, varav flest arter och individer har påvisats med hjälp av fönsterfällor. Dessa bestod av en enkel plexiglasskiva i en stålram som sattes upp på upp på lågor eller trädstammar i intressanta biotoper, eller intill håligheter och liknande. Under ramen hängdes en plastbehållare som fylldes upp med en dryg liter konserveringsmedel (propylenglykol), för att förhindra nedbrytning av fångsten. På det viset har fällorna klarat att sitta ute en hel säsong utan att materialet i dem förstörts (två fällor klarade sig även över vintern). 58 fönsterfällor användes i undersökningen (bilaga 1). Vidare användes vid inventeringen tre typer av fallfällor: mulm-, träd- och markfällor. Dessa innehöll samma typ av konserveringsmedel, men innehållet i markfällor späds av regn och ytvatten och måste därför vittjas med korta intervall. Mulmfällorna var två till antalet och satt båda inuti en ihålig ek på Vedön. Dessa används för att samla de arter som lever inuti hårträd och som kanske ytterst sällan lämnar sitt träd. De andra fallfällorna används till att fånga marklevande djur och användes framförallt i miljöer där vi hoppades kunna hitta älvgängslöpare. Två mulmfällor, tio trädfällor och 13 markfällor användes i undersökningen. Det totala antalet fällor uppgår till 83 st (bilaga 1). En stor del av arbetsinsatsen utgjordes av att söka manuellt efter arter i deras livsmiljöer, oftast med hjälp av kniv, såg och yxa, men även genom sållning av bark eller förna, slaghåvning av vegetation, bankning av buskar, med mera. Vi provade även att nattetid lysa upp ett lakan med UV-ljus för att locka till oss skalbaggar och vid ett tillfälle utrustades en bil med en stor hår på taket, med vilken vägarna i södra parken passerades under en varm högsommardag (se omslagsbild). I första hand har vedlevande arter eftersökts, andra grupper, exempelvis vattenlevande arter, har inte berörts specifikt, även om vissa arter ändå har observerats.

Vi hade stor hjälp av att kunna färdas med båt inom nationalparken. Inte bara för att kunna nå alla öar, utan även för att effektivt kunna förflytta oss längs stränderna och för att ha med oss all materiel.

Artbestämningen av skalbaggar och klokrypare har utförts av Erik Sahlin och Hans-Erik Wanntorp, men även Åke Lindelöw och Gunnar Sjödin har tittat på några svårbestämda kryp. Rödlistekategorierna är hämtade från senaste rödlistan (Gärdenfors, 2010).

Tabell 1. Jämförelse av inventerade lokaler 1975-1976 med lokaler inventerade 2009-2010. Även några lokaler inventerade av Lars-Ove Wikars 2010 är inkluderade i jämförelsen.

Lokalnr.	Inventering 1975-1976	Inventering 2009-2010	N-koord.	O-koord.
1.		Sotängarna	6684875	1560965
2.		Långlädingen	6682185	1560015
3.	Storön (strax utanför NP)	Svartbäcken (strax utanför NP)	6685900	1561050
4.	Hedbergsholmen	Hedbergsholmen	6686395	1558405
5.	Liljansholmen	Liljansholmen	6686075	1558545
6.	Dragholmen	Dragholmen och Horholmen	6685930	1558365
7.		Lovön och Spelholmen	6685930	1558195
8.	Mattön	Klappstavallen/Mackmuren	6685730	1557850
9.	Skånön	Skånön	6685410	1557120
10.	Sjöforsnäset	Sjöforsen	6684810	1557645
11.	Vinön	Vinön	6684565	1556860
12.	Bjurön		6684585	1557210
13.	Hästholmen (Edsviken)	Hästholmen (Edsviken)	6684015	1555730
14.		Karlholm	6683105	1555540
15.	500 m Ö Hällholmen	Gärdsvekarna	6682900	1557230
16.	V Jägern		6682960	1558600
17.	Rosön	Rosön	6683010	1555970
18.		Kaplansudden	6682710	1556825
19.	Ramjeön	Ramjeön	6682300	1555625
20.	Ista	Stavnäs	6682430	1554925
21.	Isön	Isön	6681940	1554940
22.	Aspön (ej säkert vilken)	Aspön (N)	6681570	1555120
23.		Istaholmarna	6681095	1555020
24.		Gossöarna	6682225	1555900
25.	Vedön	Västra Vedön	6681410	1555630
26.		Östra Vedön	6681110	1556270
27.		Idstenssundet	6681300	1556600
28.		Aspön (S)	6679835	1555410
29.		Bårbyhällan	6680400	1556030
30.		Hamrevallen	6679615	1557575
31.		Oxhällsholmen	6679330	1557495
32.		Kallviken	6678745	1558555
33.		Åsmansholmarna	6678650	1557265
34.		Skekarsbo	6677655	1558035
35.		Hemön och Utön	6678145	1555280
36.		Killholmen	6677675	1553960
37.		Korpholmen	6677740	1554415
38.		Sandön	6677195	1554615
39.		Sandöholmarna	6676460	1554390
40.		Strömsholmen	6675165	1553810
41.		Göksnäset	6675520	1552690
42.	Stormossen		6678190	1549675
43.	Öbymossen	Öbymossen	6677745	1551680
44.	Torrön	Torrön	6676645	1550280
45.	Tyttbo	Tyttbo	6675715	1549365
46.	Ängsön		6675205	1550290
47.	Hästholmen (S Torrön)	Hästholmen (S Torrön)	6675310	1551080
48.	Hästbäcksholmen		6674270	1550295
49.	Täljkniven	Täljkniven	6674000	1550775
50.		Tiän	6673705	1551135
51.		Kronholmen, norra	6672990	1552033
52.	Römmosen (strax utanför NP)		6673405	1549045
53.	Gillermossen (strax utanför NP)		6671890	1548695
54.		Tinäset, flera lokaler	6673000	1552000
55.		Lövnäsholmen	6671975	1553995
56.		Aspängarna	6671005	1554740
57.		Östa (strax utanför NP)	6672400	1555190
58.		Loberget	6670425	1552155
59.		Alderbäcksrör	6669870	1551900
60.		Bränna vid Vattkärret /Altberget	6668310	1552080
61.		Öberget (strax utanför NP)	6667000	1551000
62.		Storåns utlopp	6670180	1555210
63.		Kolhusviken	6669900	1555400
64.		Storån	6668295	1553910
65.		Stensänget	6669700	1554900
66.		Lillån	6664935	1551285

# 3. Resultat

## 3.1 Färnebofjärdens skalbaggar

I den här undersöningen har 517 skalbaggsarter identifierats i nationalparken, plus några arter klokrypare, steklar och fjärilar. Totalt har vi identifierat 5589 individer skalbaggar. Av de 32 rödlistade skalbaggsarterna återfinns en i kategorin EN, fem VU-arter och inte mindre än 26 stycken NT-arter. Dessutom två fjärilar ur kategorin NT. Sammantaget med andra inventeringar under senare år kan ett totalt antal arter om 627 skalbaggar räknas fram varav 50 st är rödlistade. Ser man även till alla fynd som rapporterats sedan 30-talet, får man ett totalantal av inte mindre än 773 st skalbaggsarter där 75 st är rödlistade (tabell 2, sidan 36)/(Bilaga 3, sidan 59).

## 3.2 Arternas biologi

Nedan följer en kort sammanfatting av levnadssätt och aktuella fyndobservationer i nationalparken hos de rödlistade, eller på annat sätt intressanta arter som hittats i den här undersöningen, samt några arter som vi sökt särskilt efter, men inte kunnat påvisa.

### 3.2.1 Skalbaggar



*Aegomorphus clavipes* (spindelbock, NT)

En väl kamouflerad långhorning som lever under barken av nyligen döda lövträd. Ett exemplar hittades på Rosön.



*Ampedus cinnabarinus* (barkrödrock, NT)

Arten lever som rovdjur i vitrötad ved av olika lövträd i soligt läge. Ett exemplar av arten hittades på Sotängarna.

*Anthaxia similis* (svart praktbagge, LC)

En tidigare rödlistad praktbagge som lever i liknande substrat som reliktbock, alltså grovbarkiga, solexponerade, levande tallar. Gnagspår hittades på Brattnäset, strax norr om Skekarsbo (figur 12).

*Atomaria elongatula* (avlång fuktbagge, NT)

En dåligt känd art som troligen lever av trädsvampar, framför allt i urskogsliknande bestånd av gran med stora mängder död, svampangripen granved. Funnen på Torrön i ett exemplar.

*Bothrideres contractus* (tallbarkbagge, EN)

Arten lever i solexponerade, stående, grova tallar som koloniseras av andra insekter. Har hittats på Loberget, Lindebergsmossen och Brännberget under 1970-talet. Arten tycks svår att hitta med hjälp fallor och sållning varför arten mycket väl kan vara förbisedd i denna inventering.

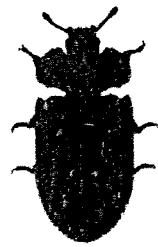


*Buprestis haemorrhoidalis* (bronspraktbagge, NT)

Lever i död, torr, solexponerad barrträdsved. Arten finns i hela landet utom Lappland och fjälltrakterna, men är ändå sällsynt och lokal. Gnagspår hittades i rotben av tall på Öbymossen och vid Göknäset.

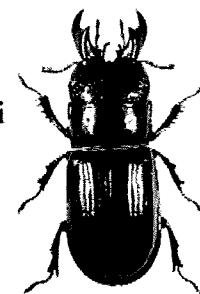
### *Calitrys scaber* (skrovlig flatbagge, NT)

Arten lever på svampangripna, torra, liggande tallågor, oftast på hällmark. Svampen som den lever av tillhör släktet *Anthrodia*, såsom timmerticka eller citronticka. Arten kan vara mycket lokal och kräver god kontinuitet på tallågor. Hittades vid Öbymossen, på Älgön samt vid Sissuddarna av Lasse Wikars , se utbredningskarta i bilaga 2. Trots att svamparna hittades på ett flertal, till synes lämpliga lågor på andra delar av parken, återfanns varken arten eller dess spår någon annanstans.



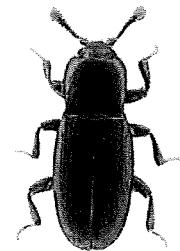
### *Ceruchus chrysomelinus* (svartoxe, EN)

En stor ekoxbagge som lever i rödmurkna lågor av framför allt gran och björk. De substrat som utnyttjas av skalbaggarna har ofta legat på marken under decennier och har en fuktig, sönderfallande konsistens. Antalet lokaler i landet skattas till runt 25 och arten förväntas minska. Har tidigare hittats vid Täljkniven samt på Kronholmen, men kunde trots eftersök ej hittas på någon av dessa lokaler (bilaga 2). Däremot hittade vi arten vid Lillån i närheten av Stenbäcken på en lokal med stora mängder död gran, men arten kunde även konstateras i björk. Arten fanns i ett flertal lågor utbredda över cirka 2 hektar.



### *Cerylon deplanatum* (platt gångbagge, NT)

Arten lever under barken på nyligen döda lövträd, framför allt asp, där den lever som rovdjur på andra insekter. Visade sig vara utbredd i hela Färnebofjärden på lokaler med aspförekomst, se utbredningskarta i bilaga 2.



### *Cucujus cinnaberinus* (cinnoberbagge, EN)

Arten är tidigare känd från Färnebofjärden, från Täljkniven och Lillån någon gång under 70-talet, senaste fyndet är från Torrön 2004. Arten lever på död asp med jäsande innerbark, ett substrat som finns överallt i parken där båvern fällt fast träd. Trots ett intensivt eftersök har arten inte hittats i området, men då det senaste fyndet är sentida kan man anta att arten ändå lever kvar. Populationsstorleken är dock troligen mycket liten, men kan gynnas på kort sikt av båvern.

### *Cryptophagus quercinus* (ekfuktbagge, NT)

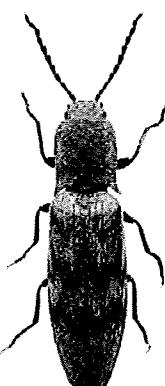
En fuktbagge som lever i ihåliga träd, främst lövträd. Hittades framför allt i den västra delen av parken, vid Täljkniven, på Öbymossen samt Aspängarna.

### *Cyanostolus (Rhizophagus) aeneus* (grön barkglansbagge, NT)

En ovanlig och minskande art som lever under barken på lövträd som ligger delvis i vatten, hittas framför allt på klippa och björk. Arten hittades 2008 vid Täljkniven (Isaksson, 2008).

### *Danosoma (Lacon) conspersa* (tallfjällknäppare, NT)

Tallfjällknäpparen lever i multnande, solbelysta tallågor, ofta på hällmarker. Den hittas ofta i liknande substrat som, eller tillsammans med, *Calitrys scabra* (skrovlig flatbagge). Hittades i de mellersta delarna av parken (Wikars, 2011).



### *Diacanthous (Harminius) undulatus* (violettbandad knäppare, NT)

Arten lever som rovdjur under barken på döda träd, helst gran, asp och björk. Hittades på många lokaler, framför allt i den södra halvan av parken , se utbredningskarta i bilaga 2.

*Dicerca alni* (alpraktbagge, VU)

En stor, glänsande praktbagge som lever i död, solexponerad klubbalsved. Arten har inte hittats i parken sedan 1991 när Stig Lundberg fann den vid Torrakskärret (ArtPortalen). Alpraktbaggen är extremt lokal och hittas ofta bara i ett fåtal individer. Gnag av arten hittades på sydligaste Göknäset, i en död, solexponerad klibbal vid stranden.

*Dorcatoma minor* (en tickgnagare, VU)

Lever som larv på fnösiktig på björk. Arten är, trots det vanliga substrat den lever på, mycket ovanlig och har tidigare endast hittats i Båtforsområdet med omnejd. Det är därför roligt att se att den även finns i Färnebofjärden. Två exemplar av arten hittades, ett på vardera Rosön och östra Vedön. Ny art för Gästrikland.



*Dorcatoma substriata* (sprängtickgnagare, NT)

Arten utvecklas i sprängticka på framför allt björk och har en sydlig utbredning i landet. Hittades på ett antal platser i norra delen av parken samt på Hästholmen söder om Torrön, se utbredningskarta i bilaga 2.

*Drapetes mordelloides* (trubbknäppare, VU)

En liten knäppare som lever i död lövträdsväg, bland annat björk och asp. Arten hittades på Brännberget 1976 av Bertil Eriksson, samt på Torrakskärret 1980 av Henrik Wallin (ArtPortalen). Inga exemplar av arten hittades i den här undersökningen, men eftersom arten kan vara svår att hitta kan den mycket väl vara förbisedd.

*Epuraea longipennis* (långvingad savglansbagge)

En art som troligen utvecklas i barkborregångar på framför allt gran. Hittades på Klappstavallen och Sotängarna. Ny art för Gästrikland.

*Epuraea deubeli* (Deubels savglansbagge)

En mycket lokal skalbagge som lever i gångarna av barkborrar på gran. Ett exemplar hittades med hjälp av bilhåvning vid Alderbäcksrör till Öberget. Ny art för Gästrikland.



*Eucnecosum brunnescens* (en kortvinge)

Arten lever på sumpiga ställen med ansamlingar av växtmaterial, exempelvis stränder, men oftast i skogsmark. Hittades i fem exemplar på Rosön. En nordlig kortvinge som tidigare ej är tagen i Gästrikland.

*Grammoptera ustulata* (gulbent grenbock)

Arten lever på döda grenar av framför allt ek. Dessa grenar ska sitta kvar på träden och vara angripna av svamp, ofta frätskinn (*Vullemnia* sp.) Hittades i ett exemplar på Sotängarna. Har nyligen fallit ur rödlistan.



*Hallomenus axillaris* (punkterad brunbagge, NT)

Utvecklas i olika trädsvampar och kräver god tillgång på svampangripen, död ved. Hittades på ett fåtal ställen i den centrala delen av parken.

*Haploglossa marginalis* (en kortvinge)

Utvecklas i murkna träd, fågelbon och liknande, gärna i sällskap av myror. Hittades som ny för Gästrikland i ett exemplar i Svartbäcken, Gysinge.

*Hylis cariniceps* (en halvknäpparart, LC)

Lever i brunrötad ved, i södra Sverige i lövträd men runt nedre Dalälven också i exempelvis gran. Hittades vid Gärdsvekarna och Klappstavallen (figur 8 och 9).



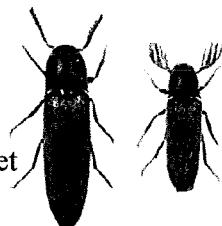
*Hylis procerulus* (en halvknäpparart, NT)

Lever i rödmurken granved och utnyttjar ofta endast en liten del av substratet. Ett roligt fynd då den räknades som en art med osäker förekomst i Gästrikland. Hittades i ett ex på västra Vedön samt två exemplar precis utanför parken nära Gysinge.



*Ipidea binotata* (ribbad glansbagge, NT)

Lever framför allt på döda granar med klibbticka. Hittades av oss i ett exemplar på Rosön och av Hedgren (opubl.) på naturvårdsbrännan vid Vattkärret.



*Isorhipis marmottani* (kamhornad halvknäppare, VU)

En extremt ovanlig halvknäppare som tidigare bara är tagen i ett fåtal exemplar, dels i östra Småland och dels i Gysinge. Arten lever troligen i lövved och ska enligt vissa källor leva i relativt hård sådan. Två exemplar hittades, en hanne och en hona. Detta är det första fyndet av en hanne och det 11:e och 12:e fyndet totalt av arten i Sverige.

*Leiestes seminiger* (svartvingad svampbagge, NT)

Arten lever i grova stubbar av lövträd och verkar föredra träd med *Lasius*-myror (jord- och trämyror). Hittades i norra delen av parken, på Gossöarna, Hedbergsholmen samt Klappstavallen.

*Microbregma emarginatum* (granbarkgnagare)

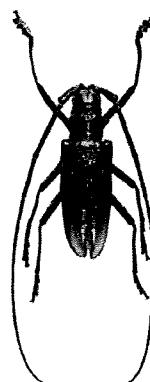
En tidigare rödlistad trägnagare som lever i ytterbarken på gova, levande granar. Hittades på västra Vedön samt på Öbymossen.

*Microrhagus lepidus* (elegant halvknäppare, NT)

Utvecklas i lös, vitrötad ved av olika lövträd, ofta i stubbar. Hittades i ett exemplar i Sjöforsen (figur 9).

*Microscydmus nanus* (liten småglattbagge, NT)

En dåligt känd och mycket liten skalbagge som främst hittas i murken lövved. Hittades i ett exemplar vid Täljkniven.



*Monochamus urussovii* (granbock, EN)

Arten är tidigare känd från Ängsön och Hästhholmen. Granbocken lever på grova granar och gnager under bark och i ved. Vuxna individer kan ses sitta på undersidan av färska vindfällen. Inga spår av arten har hittats någonstans i parken på mycket länge och arten är troligen utdöd i Färnebofjärden.

*Mycetina cruciata* (korstecknad svampbagge)

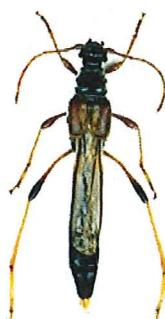
En tidigare rödlistad skalbagge som lever i äldre, svampangripen, död ved i fuktiga partier. Hittades i ett exemplar på Sotängarna (figur 5).

*Mycetochara obscura* (nordlig svampklobagge, NT)

Lever i svampig, murken ved i främst ihåliga barrträd men även i asp och björk. Ett exemplar hittades på Aspängarna.



*Mycetophagus fulvicollis* (rödhalsad vedsvampbagge, NT)  
Hittas under barken på framför allt stående träd av asp och gran med angrepp av svamp som ger vitröta. Utnyttjar ofta gamla stubbar under många år. Tre exemplar hittades på Aspängarna.



*Mycetophagus populi* (gulbrun vedsvampbagge)  
Lever i väldigt lös, fuktig, vitrötad lövträdsved. Tidigare rödlistad. Hittades i ett exemplar på Sotängarna (figur 5, 6 och 7).



*Necydalis major* (större stekelbock, NT)  
Arten lever i hård asp- eller björkved, oftast i döda, stående träd. Även levande träd, oftast aspar med hackspetthål, passar arten. Större stekelbock finns utbredd i stort sett i hela parken, se utbredningskarta i bilaga 2.

*Nothorhina muricata* (reliktbock, NT)  
Arten lever i den tjocka skorparken på levande, solexponerade tallar. Färnebofjärdens många vikar, uddar och ör har ett mycket stort antal lämpliga tallar och arten är utbredd i princip i hela parken, se utbredningskarta i bilaga 2. Säkert pågående angrepp av arten har endast kunnat konstateras på ett par ställen då man behöver hugga loss barken på tallarna för att hitta larver/puppor/imagines. I de flesta fall sitter larverna så pass djupt att man skulle behövt skadaträdet för att finna dem. Hundratals tallar runt om i parken visar spår av reliktbock och merparten är troligtvis pågående. Denna starka population är ett angenämt ansvar för nationalparken. De kuststräckor där arten saknas har i flera fall en bård av videsnår som skuggar stammen på tallarna som står längs stranden. Detta gäller även de flesta kuststräckor med enbart gamla gnagspår.



*Obrium cantharinum* (gulröd blankbock, NT)  
Lever i nyligen död, solexponerad bark av asp, oftast i tunnbarkiga delar i kronan. Kan på grund av sitt svåråtkomliga habitat vara problematisk att hitta. Hittades på ett fåtal ställen runt om i parken.

*Orchesia fasciata* (gulbandad brunbagge, NT)  
Lever i svampig, vitrötad ved av lövträd samt gran. Arten kräver relativt sluten skog för att förhindra uttorkning av substrat. Hittades i ett exemplar på Aspön öster om Österåker.

*Peltis grossa* (större flatbagge, VU)  
Större flatbagge lever i högstubbar av gran och björk som angripits av klibbticka. Arten gynnas kraftigt av granbarkborrens framfart då många granbarkborredödade träd infekteras av klibbticka varefter de knäcks och bildar högstubbar som sedan kan stå kvar under lång tid. Vi har hittat arten på både gran och björk i parken, från Lillån i söder till Dragholmen i norr, se utbredningskarta i bilaga 2.

*Platynus longiventris* (älvängslöpare, CR)

Arten har i parken endast hittats på Rosön, samt vid Gysinge i

Färnebofjärdens NP. Senaste fyndet var på Rosön under 1970-talet.

Gysingefyndet utgörs av ett exemplar från 1940. Arten är, i Sverige, endast känd från ett begränsat område i anslutning till nedre Dalälven. Trots en relativt intensiv insamlingsinsats hittades inte arten, vare sig på Rosön eller på någon av de andra inventerade lokalerna. Visserligen är arten lätt att förbise och kan ha stora populationsfluktuationer från år till år, men vi misstänker att den tyvärr är utgången från sina lokaler i Färnebofjärden.



*Poecilonota variolosa* (aspraktbagge, NT)

En stor och vacker praktbagge, som lever i barken på levande, solbelysta och riktigt grova aspar. Arten lever under många generationer i samma träd och träden skadas endast i begränsad omfattning av artens gnag. Gnag av arten hittades på Öbyhalvön (Wikars 2011).

*Prionychus ater* (kolsvart kamklobagge)

En stor skalbagge som lever på sin absoluta nordgräns runt nedre Dalälven.

Arten lever i mulmen i ihåliga lövträd. Hittades på de båda Vedöarna (figur 11).

*Pteryx splendens* (en fjädervinge)

Lever under bark på multnande träd. Hittades i två exemplar på Sotängarna.

En ny art för Gästrikland.

*Rhizophagus cibratus* (trubbhornad barkglansbagge)

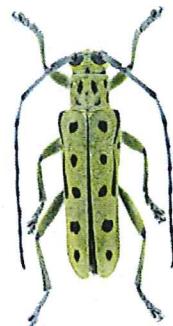
En ovanlig art som lever under barken på nyligen döda aspar. Arten tycks bli mer och mer ovanlig i delar av Sverige. Tre exemplar av arten hittades på en grov, död asp i Klappstavallen.

*Rhizophagus picipes* (svart barkglansbagge, NT)

Lever i likhet med grön barkglansbagge under barken på döda träd och är oftast hittad på träd som ligger delvis i vatten. Lever på både lövträd och tall. Hittades 2008 på Hästholmen (Isaksson, 2008).

*Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT)

Arten lever i barken på nyligen döda aspar. Förpuppningen sker i en avlång kammare strax under vedytan. Vi har hittat arten över i princip hela parken där det finns lämpliga aspar, se utbredningskarta i bilaga 2. Huvuddelen av fynden är gnagspår men vi har även hittat ett antal puppor och några vuxna individer. Arten har gått tillbaka i många delar av landet och hittas numer sällan längre norrut, men då det inte verkar vara fallet i Färnebofjärden får det ses som något av en ansvarsart för nationalparken.



*Silvanus unidentatus* (entandad plattbagge, VU)

En liten plattbagge som lever under lös bark på nyligen döda lövträd, framför allt asp. Larven är troligen ett rovdjur som lever på andra små vedinsekter.

Populationen av arten verkar ha minskat i landet. Ett exemplar av entandad plattbagge hittades i en fälla på brandfältet vid Altberget.

*Stagetus borealis* (timmertickgnagare, NT)

Utvecklas i ved angripen av olika tickor, främst *Anthrodia*-arter på tall. Substratet är oftast solbelyst och ligger ofta i steniga partier eller på hällmark. Arten hittades av Hans-Erik Wanntorp på Göksnäset 2005.



*Tragosoma depsarium* (raggbock, VU)

En stor långhorning som utvecklas i gamla, barkfallna lågor av tall. Arten föredrar grova lågor i öppet, solbelyst läge och lever i flera generationer i samma träd. Gnagspår av arten hittades på flera lokaler i parken (Wikars, 2011), se utbredningskarta i bilaga 2.



*Trypophloeus bispinulus* (tvåtandad aspborre)

Lever på nyligen döda aspar och är en första indikator på finare aspmiljöer. Tvåtandad aspborre är den vanligaste arten aspborrar i Sverige, men har trots det luckor i sin utbredning. Hittades på flera lokaler i parken, se utbredningskarta i bilaga 2.



*Trypophloeus asperatus* (aspborre, NT)

Lever på nyligen döda stammar eller grenar av asp. En lokal art med spridda förekomster i landet. Hittades på flera lokaler i parken, se utbredningskarta i bilaga 2.



*Xyleborus cryptographus* (asparkborre)

Arten lever i innerbarken på grova, döda eller döende aspar och lever oftast i de riktigt grovbarkiga delarna av aspen. Den har tidigare varit rödlistad och Baranowski (1977) anger att den visar på ett högt värde för området. Vi hittade den i parkens norra delar och kring Torrön, där grova, döda aspar fanns i antal, se utbredningskarta i bilaga 2.

*Xyletinus fibyensis* (en trägnagare)

En sällsynt trägnagare som lever i toppdelar av hårt älgbetat aspsly. Hittad i ett exemplar på Täljkniven. Ny art för Gästrikland.

*Xyletinus longitarsis* (en trägnagare, VU)

En trägnagare som lever i seg, vitrötad ekved. Lever såväl i döda träd som i grova, döda grenar på levande träd. Hittades på västra Vedön.

*Xyletinus tremulicola* (asparkgnagare, NT)

En trägnagare som utnyttjar den grova ytterbarken på döda eller skadade gamla aspar. Lever i solbelysta träd, gärna i skadade, grovbarkiga delar i kronan och tycks leva i anslutning till angrepp av aspborrar (*Trypophloeus* spp.). Det är en Natura 2000-art som lever på Öbyhalvön (Wikars, 2011).



*Xylophilus corticalis* (brokig halvknäppare, NT)

En vacker halvknäppare som lever i lös, vitrötad ved av både löv och barrträd, kanske framför allt av björk. Arten kan utnyttja samma substrat under många år. Ett exemplar hittades på Sotängarna.

### **3.2.2 Fjärilar**

*Lamellococcus terebra* (mindre träfjäril, NT)

Arten lever på levande aspar och gnager grova gångar i anslutning till stamskador. Då arten ofta utnyttjarträdet under många år blir stamskadorna ofta stora och uppsvälda. Hittades på ett fåtal lokaler utspritt i parken.

*Scardia boletella* (jättesvampmal, NT)

Arten lever i fnösktickor och fnösktickeangripen ved på framför allt björk. Larven gnager stora, tomma gångar där sidorna blir bevuxna av ett svart, hårt mycelskikt. Hittades utspritt över hela parken på många lokaler, se utbredningskarta i bilaga 2.

### 3.3 Områdesbeskrivningar med fynd

Under de följande rubrikerna hittas en beskrivning av de lokaler som inventerats, samt en sammanfattning av de intressantaste fynden vid respektive lokal. Lokalerna är ordnade så gott det går från nordöst till sydväst. Siffrorna inom klamrar [...] är hänvisningar till bilder som inte tagits med i rapporten av utrymmesskäl, men som finns att få på digital väg.

#### 3.3.1 Sotängarna

Sotängarna är en stor älvgäng på Mattöns NO-hörn (figur 5). Denna lokal och stränderna runt omkring besöktes i maj 2010 då bland annat fyra fällor placerades ut. Vattenståndet var mycket högt och man kunde färdas med båt långt upp på land, särskilt vid Sotängarna som helt stod under vatten. Miljöerna är lundartade med stor lövandel och ett flertal grova ekar drog till sig vår uppmärksamhet.

Vid Rådholmen, en liten ö med huvudsakligen gran, sattes fönsterfällda 504 upp på en grov ek med nedfallna grenar, håligheter och bleckor. Trädet hade också vissa skador från de sjöfartsmärken som spikats upp på stammen (figur 4).

Strax norr om Sotängarna, innanför det videsnår som växer närmast älven, sattes trädfällda 505 upp på en nedrasad ekgren i översvämmad skog (figur 6 och 7). Även fönsterfällda 506 sattes upp i anslutning till älvgängen, på en mindre ek med början till hålighet.

Söder om Sotängarna sattes fönsterfällda 512 upp på en grov, nyligen rasad eklåga, vars jäsande bark var genomborrad av nykläckta och larver av *Hylecoetus dermestoides* (bredhalsad varvsfluga) [0029]. Fällorna satt ute till mitten av augusti och vi hade förhoppningar om att fånga in *Platynus longiventris* (älvgängslöpare) eftersom Sotängarna tycks utgöra lämpligt habitat för arten, men fångsten blev överlag mager. Av rödlistade skalbaggar fångades endast en art: halvknäpparen *Xylophilus corticalis* i fällda 512. Vi fann dock mycket gnagspår av *Nothorhina muricata* (reliktbock,) och *Saperda perforata* (grön aspvedbock) längs stränderna.

Längre söderut, på Kvarnholmen, hittades även gnagspår av *Obrium cantharinum* (gulröd blankbock) på en asp. I fällda nr 512 dök fjädervingen *Pteryx splendens* upp som ny art för Gästrikland och i nr 506 hittades fyra exemplar av ristbaggen *Scaptia testacea* som bara hittats i ett fåtal exemplar tidigare i Sverige, samt ett exemplar av glansbaggen *Epuraea longipennis* som även den var ny för Gästrikland.



Figur 4. Fönsterfällda 504, ek på Rådholmen.



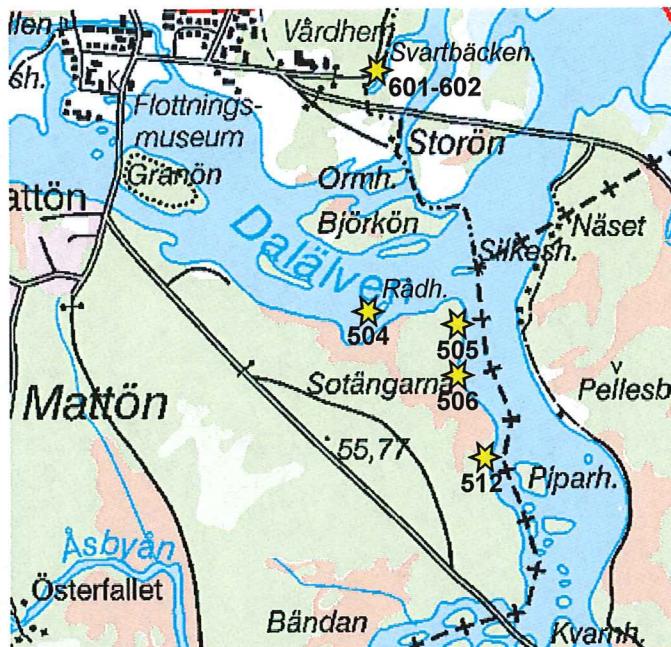
Figur 6. Trädfälla 505 på nedrasad ekgren. Fällan kunde monteras från båt.



Figur 7. Trädfälla 505, fälltömning, vattenståndet är här mera normalt.

### 3.3.2 Svertbäcken

Lokalen Svertbäcken ligger strax utanför nationalparken, cirka 200 meter öster om Gysinge Folkhögskola, på gränsen till Gysinge Naturreservat och består av ett yngre aspbestånd med enstaka grövre aspar (figur 5). Lokalen befann sig nära båtgaraget och det var därför lätt att sätta ut två fönsterfällor, 601 och 602. I fällmaterialet återfanns tre rödlistade skalbaggsarter, *Cerylon deplanatum* (platt gångbagge, NT), halvknäpparen *Hylis procerulus* (NT) och *Isorhipis marmottani* (kamhornad halvknäppare, VU). Den senare påträffades i området vid inventeringar år 2004 och även vid eftersök på samma lokal år 2006, båda gångerna i ett exemplar. Arten är mycket sällsynt och dåligt känd och man har i Sverige tidigare bara funnit åtta exemplar, alla vid en lokal i östra småland. Man har inte ännu kunnat säkerställa artens substratkav eftersom alla fynd gjorts med fönsterfällor. Av någon anledning har alla fynd hittills varit honor och det är roligt att nu kunna presentera ytterligare två fynd av arten, varav den ena är en hane, den första i Sverige. Utöver dessa fynd hittades sex andra, mer eller mindre vanliga skalbaggsarter här, som inte hittades i Nationalparken; *Mycetina cruciata* (korstecknad svampbagge, LC), droppbaggen *Scaphisoma boleti*, kortvingarna *Haploglossa marginalis* och *Atheta nesslingi*, mögelbaggen *Stephostethus pandellei* och viveln *Dorytomus rufatus*.



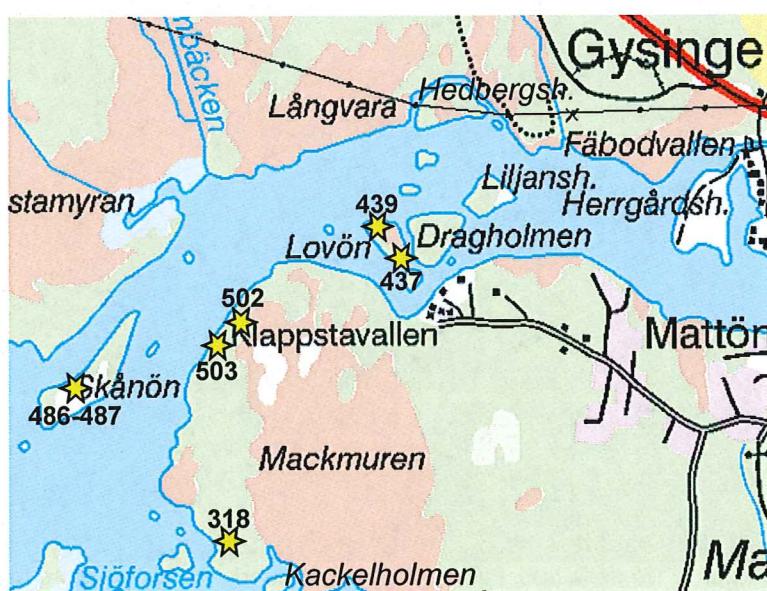
Figur 5. Nordostligaste delen av parken med Sotängarna och Svertbäcken.

### 3.3.3 Långlädingen

Lokaler vid Mattöns södra spets besöktes i början av maj 2010 (figur 8). Vid Långlädingen, där forsarna gjorde det svårframkomligt hittades längs stranden enstaka grova tallar med gnagspår av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT). I övrigt barrskog med lövinslag närmast stranden samt gnagspår av *Necydalis major* (större stekelbock, NT) och *Scardia boletella* (jättesvampmal, NT).

### 3.3.4 Hedbergsholmen

Hedbergsholmen besöktes i maj 2010 och ligger i parkens allra nordligaste del, strax väster om Gysinge (figur 8). Lokalen utgörs av en lövdominerad blandskog med mycket halvgrov asp. Bävrarna har härtat ordentligt, så det var gott om död aspved, framförallt ganska färsk. Det bedöms vara en mycket lämplig miljö för *Cucujus cinnaberinus* (cinnoberbagge, EN), men den stod inte att finna, trots ett ihärdigt sökande. Inventeringen gav ändå några



Figur 8. Klappstavallen, Skänön, Sjöforsen och småöarna vid Gysinge.

fina artfynd i form av *Leiestes seminiger* (svartvingad svampbagge, NT), larver och gnag av *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT), *Ptilinus fuscus* (aspvedsgnagare) , *Cacotemnus (Anobium) thomsoni* (thomsons trägnagare) och *Xyleborus cryptographus* (aspbarkborre). De norra stränderna mot myrområdet Långvara hade enstaka grova tallar med gnagspår från *Nothrhina muricata* (reliktbock, NT).

### **3.3.5 Lovön, Dragholmen, Liljansholmen, Spelholmen, Horholmen**

Dessa öar utgör något av lugnet före Gysingegeforsarna (figur 8). De är beväxta av grandominerade blandskogar med förhöjd lövandel längs strandzonerna. Enstaka stora ekar står kvar i beståenden och man hittar även grova björkar och hasselsnår. Öarna besöktes i maj 2010. På Lovön placerades fönsterfällda 437 på en levande, grov ek med hålighet och stora bleckor efter en rasad gren [0001] och fönsterfällda 439 på nydöd ek [0002-0005]. På Lovön och på Spelhomen, en liten ö strax söder om Lovön, hittades spår av *Nothrhina muricata* (reliktbock, NT) och på Dragholmen hittades björkhögstubbar med spår av *Peltis grossa* (större flatbagge, VU). Både Lovön och Liljansholmen hade björkar med utgångshål av *Scardia boletella* (jättesvampmal , NT). Horholmen, en liten holme strax norr om Dragholmen hade gnagspår av de typiska aspdjuren, inklusive *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT).

### **3.3.6 Klappstavallen/Mackmuren**

På Mattöns nordvästra hörn finns gammal fuktängsmark i sen igenväxningsfas (figur 8). Gran växer på de lite höre partierna, men inte i någon större utsträckning på den blötare marken. Istället växer här glest med grov björk och nämare stränderna domineras klibbal och asp. Det finns mycket grov död ved, asplågor, björkhögstubbar med mera. Vad vi uppfattade som lämpligt substrat för *Lepturalia nigripes* (nordlig blombock, EN) och *Cucujus cinnaberinus* (cynnoberbagge, EN) undersöktes, men dessa arter kunde inte påvisas. Vi besökte de norra delarna vid flera tillfällen, dels i maj 2010 då vi satte upp fönsterfällor, men även i juni för särskilt sök efter *Lepturalia nigripes*, samt juli för tömning av fällor. Området inventerades för några år sedan med både fönster- och fallfällor på jakt efter älvgängslöpare (Wanntorp 2006). Fönsterfällda 502 satt på en grov björkhögstubbe med gnagspår av *Scardia boletella* (jättesvampmal , NT) i fnöskticta [0021] samt fönsterfällda 503 på en grov död asp [0022]. Den senare samlade in tre rödlistade skalbaggsarter; *Cerylon deplanatum* (platt gångbagge, NT), *Leiestes seminiger* (svartvingad svampbagge, NT), *Trypophloeus asperatus* (aspborre, NT) samt den tidigare rödlistade glansbaggen *Epuraea longipennis* som inte var känd från Gästrikland tidigare.

### **3.3.7 Skånön**

En långsmal ö i norra Edsviken som till hälften utgörs av gammal älvgäng och till andra hälften barrskog, med enstaka inslag av gamla ekar (figur 8). Lokalen besöktes i maj 2010 då två fällor sattes upp, samt juli samma år för tömning av fällor. Fönsterfällda 486 satt på en riktigt grov ek inne i skogsbeståndet. Flera av de nedersta grenarna har skuggats ihjäl och rasat [0006]. Fönsterfällda 487 sattes på en grov ek invid öns sydvästra strand [0007-0009]. Fällfångsten var mager, men gnagspår identifierades från tre rödlistade arter; *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT), *Nothrhina muricata* (reliktbock, NT) och *Scardia boletella* (jättesvampmal , NT).

### **3.3.8 Sjöforsen**

Sjöforsnäset undersöktes av Baranowski (1977) utan att hitta några anmärkningsvärda fynd (figur 8). Vi besökte i maj 2010 det område som på Nationalparkens karta är utmärkt med symbolen för ädellövlund. Det är möjligt att beståndet med tiden kommer att utvecklas till en ädellövlund, men benämningen speglar inte dess nuvarande karaktär. Här finns ett par grova ekar, men de står inträngda bland smala, gängliga björkar och aspar. Vår artlista härifrån är också mager. Fönsterfällda 318 sattes upp på en ihålig ek [0031-0032] och fångade in ett exemplar var av *Dorcatoma substriata* (sprängtickgnagare, NT), *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT) och ristbaggen *Scaptia testacea* (ej rödlistad) som bara hittats i ett fåtal

exemplar tidigare i Sverige.

Något nedströms ligger Kackelholmen, en liten holme där man ringbarkat granar till förmån för grova aspar och lindar. Detta område ser betydligt mer lundartat ut och kommer säkerligen att utvecklas fint, nu när granarna försvinner. Hela sträckan längs Mattöns västsida, från Sjöforsen ner till Långvindsängarna, passerades med båt och ett flertal landhugg gjordes, dock utan några anmärkningsvärda observationer.



Figur 9. Rosön, Hällholmen och Vinön.

besökte också ön, men uppger bara en rödlistad art; *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT).

### 3.3.9 Vinön

En medelstor ö, huvudsakligen beväxt med barrskog, men längs stränderna mer löv, främst asp (figur 9). En sådan asplokal på öns östra sida besöktes i början av maj 2010. Här, liksom i många andra fina asppartier i parken, har båvern gått hårt fram och skapat mängder med död ved. Lokalen visade dock inte upp några särskilt intressanta arter. Fönsterfälla 313, sattes upp på en knäckt asplåga/högstubbe [0009-0010]. I fällan hittades två rödlistade arter; *Stagetus borealis* (timmertickgnagare, NT) och *Trypophloeus asperatus* (aspborre, NT). Senare noterades även gnag av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT) på öns västra sida. Baranowski (1977)

### 3.3.10 Hästhunden (Edsviken)

Inom parken finns två ör som heter Hästhunden. Här avses den nordligare som ligger i Edsviken, strax norr om Rosön (figur 9). Ön besöktes i början av maj 2010. På en grov levande tall fanns gamla gnag av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT). Inte heller Baranowski (1977) hittade några intressanta djur vid sitt besök.

### 3.3.11 Karlholm

En liten holme väster om Rosön med öppen, gles barrkog på hällmark. Ett trevligt utflyktsmål med vindskydd, men vid besöket gjordes inga intressanta artfynd utöver några gamla gnagspår från *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT).

### 3.3.12 Gärdsvekarna/Bengts stuga

Söder om Sjöforsen ligger Gärdsvekarna, vilka utgörs av en mestadels tämligen ung blandskog (figur 9). Vid inventeringen 2010-05-20 svämmades stora delar av Gärdsvekarna över. Även mer homogena granpartier (planterat) finns längre inåt land och här kunde vi konstatera ett mycket gammalt kläckhål efter *Peltis grossa* (större flatbagge, VU). Längs stränderna finns några fina asppartier där fönsterfalla 492 sattes upp på en död, trestammig asp [0014] och fönsterfalla 493 placerades på en av bäver välgagnad, grov asphögstubbe.[0015]. Fällorna innehöll *Cerylon deplanatum* (platt gångbagge, NT), och *Dorcatoma substriata* (sprängtickgnagare, NT). Här identifierades även gnagspår av *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT).

### 3.3.13 Rosön

Rosön är den plats i Nationalparken som inventerats mest ingående i den här undersökningen (figur 9). När Baranowski (1977) besökte ön hittades arten *Platynus longiventris* (älvängslöpare, CR) som redan då ansågs vara ovanlig och som nu fått ett eget åtgärdsprogram upprättat åt sig. Stor kraft lades därför på att försöka återfinna arten just här och inte mindre än 13 träd- och fönsterfällor, samt två transekter med ytterligare 13 markfällor användes. Vi koncentrerade oss i första hand på den stora älväng som delar av öns sydvästra hörn, men vi inventerade även en mindre älväng som delar av öns östliga utlöpare. Första gången ön besöktes, i maj 2010, inventerades den södra änden. Fönsterfällda 311 sattes upp på en död al 40 cm db [0001-0002] och fönsterfällda 312 på grov hög asphögstubbe med toppen intill. Kring aspen har man försökt att hugga bort all gran. [0003]. Nytt besök gjordes i slutet av maj då fönsterfällda 496 sattes upp på en grov alstubbe intill den mindre älvängen [0016-0017]. Samma datum inventerades Rosöns östligaste del där fönsterfällda 497 och 498 placerades ut på två gamla, långt nedbrutna granlågor med gränsticka [0018], [0019-0020]. Fönsterfällda 522 upp på en halvdöd grov klibbal med murket innandöme intill den mindre älvängen [0030]. När vattenståndet i slutet av maj 2010 var högt hade den stora älvängen helt översvämmats. Man kunde då färdas med båt långt in över land och från båten sattes trädfällorna 526, 527 och 528 upp på björkar runt om älvängen [0031-0034] (figur 10). Älvängslöpare har ofta hittats under grov bark på asp och ek; det enda grovbarkiga trädet i närheten var en ek nära västra stranden, där trädfälla 529 sattes upp [0035]. När sedan vattnet gått tillbaka besöktes platsen igen i början av juni för utsättning av 6 st markfällor i transekt 055 A-F [0058-0060] och trädfällor på klibbal 056 [0061], 057 [0062-0063], 058 [0064] och på asp 059 [0065]. Vid den mindre älvängen sattes samma datum en transekt om 7 st markfällor ut 054 A-G [0042-0055] [biotopbilder 0056- 0057]. Markfällorna tömdes först en gång i början av juli och sedan i slutet av juli tillsammans med övriga fällor (bilaga 1), förutom 057 som blev kvar över vintern. I den hittades kortvingen *Eucnecosum brunnescens*, som ny för Gästrikland. Från Baranowskis (1977) undersökning av ön listas inga särskilt intressanta arter utöver älvängslöpare. I det insamlade materialet från den här inventeringen behagade inga älvängslöpare visa sig, men åtta andra rödlistade skalbaggsarter kunde påvisas; trägnagaren *Dorcatoma minor* (VU), *Dorcatoma substriata* (sprängtickgnagare, NT), *Aegomorphus clavipes* (spindelbock, NT), *Ipidia binotata* (ribbad glansbagge, NT), *Cerylon deplanatum* (platt gångbagge, NT) och *Necydalis major* (stekelbock, NT). Den sista observerades det även gnagspår från liksom av arterna *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT), *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT) och *Scardia boletella* (jättesvampmal, NT).



Figur 10. Trädfälla 526 på översvämmad älväng, Rosön.

### 3.3.14 Kaplansudden

En långsmal udde i norrgående riktning som består av gles tallskog på hällmark (figur 9). Det finns spår från gamla bränder och enstaka, halvgrova aspar står i beståndet. Lokalen besöktes vid två tillfällen under försommaren 2010. Några tallar med gnagspår av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT) observerades och på några av aspara hittades gnagspår från två andra rödlistade långhorningsarter; *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT) och *Necydalis major* (större stekelbock, NT)



Figur 11. Ramjeön, Gossöarna, Vedöarna och Aspöarna.

### 3.3.15 Ramjeön

En del av Ramjeöns nordvästra del besöktes (figur 11). Den består av en gles alskog med inslag av gran och ser ut att svämma över de flesta år. Lokalen besöktes i maj 2010 då trädfälla 532 sattes upp på en levande, men skadad och hackspettsangripen, tvåstammig al [0036]. Öns västra och östra stränder passerades flera gånger med båt, men strandzonen bestod av svårigenomträngliga videsnår och skogen innanför denna såg heller inte ut vara värt besväret att gå iland för. Fällan innehöll bara tämligen allmänna arter. Inte heller det manuella letandet gav något anmärkningsvärt.

### 3.3.16 Stavnäs

En liten asplokal i närheten av Ista, mellan fjärden och en planterad granskog (figur 11). Här har bävern varit framme och fällt ett antal halvgrova aspar. Lokalen besöktes i början av maj 2010 då fönsterfälla 321 sattes upp på en sådan asp [0033-0034]. Den intressantaste arten som påträffades var *Xyleborus cryptographus* (aspbarkborre), som var upptagen i rödlistan från år 2000.

### 3.3.17 Gossöarna

Stora Gossön, den västra av de två, besöktes i slutet av maj 2010 (figur 11). Miljön utgörs till hälften av videsnår och till hälften av blandskog. Ett mindre aspparti i södra änden undersöktes närmare varpå några exemplar av *Leiestes seminiger* (svartvingad svampbagge, NT) påträffades under lös bark på en asplåga.

Lilla Gossön, den östra, besöktes även den i slutet av maj 2010 med några gnagfynd av *Nothorhina muricata* (reliktdörr, NT) som resultat. Även fastlandet på östra sidan ner mot Kamhav hade flera tallar med spår av denna art.

### 3.3.18 Vedön och Idstenssundet

Den västra halvan av Vedön är helt separerad från den östra genom ett sund (Vedån) (figur 11). Baranowski (1977) anger bara ”Vedön” för sina fynd, medan vi skiljer på de två halvorna. Södra delen av Västra Vedön besöktes i början av juni 2010 och utgörs av halvöppen blandskog med både grov asp och grov gran. Gnagspår av den tidigare rödlistade *Microbregma emarginatum* (granbarkgnagare) hittades på flera av de grova granarna. Längst i söder står en hel del grova ekar inträngda bland uppväxande gran. En röjning av gran längs stränderna skulle gynna dessa ekar. Här sattes fönsterfälla 028 upp på en levande ek med bleckor och håligheter. Denna fälla utrustades även med en anlockningsanordning med etanol [0041] och fångade så småningom ett exemplar av halvknäpparen *Hylis procerulus* (NT) och ristbaggen *Scaptia testacea* (ej rödlistad) som bara hittats i ett fåtal exemplar tidigare i Sverige. Inventeringen av norra delen av västra Vedön fortsatte under juni 2010, då

fönsterfällda 063 sattes upp på en grov ek med stort mulmhål i söder. Den fångade bland annat in *Dorcatoma substriata* (sprängtickgnagare, NT). Här togs även ett sållprov med *Allocernes wideri* (rötträklokrypare) [0066]. Fönsterfällda 068 sattes upp på en riktigt grov ek med fin mulmhåla. Då håligheten var stor och lättåtkomlig sattes även två stycken mulmfällor däri [0068]. I norra delen sattes även fönsterfällda 069 upp på en asphögstubbe som visade sig innehålla *Cerylon deplanatum* (platt gångbagge, NT) och ristbaggen *Scaptia testacea* (se ovan). Här fanns också gnagspår av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT), *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT) och *Obrium cantharinum* (gulröd blankbock, NT).

De norra och inre delarna av Östra Vedön utgörs av blandskog med inslag av enstaka grova ekar. Dess södra och östra delar är beväxta med tät videsnår. Ön besöktes i slutet av maj 2010. I dess nordvästra del hittades gnagspår av *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT) och *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT). Här sattes fönsterfällda 554 upp på en tidigare grov ek vars ena halva rasat för länge sedan [0040]. På öns östra sida sattes fönsterfällda 551 upp på en riktig grov, ihålig ek i liten lövlund där all gran röjts bort [0039]. Här infångades trädgnagaren *Dorcatoma minor* (VU), som tidigare endast var känd från Uppland, men nu också alltså även i Gästrikland. Även här hittades ett exemplar av ristbaggen *Scaptia testacea* (se ovan). Öster om Vedön, längs Idstenssundets östra strand, gjordes ytterligare observationer (gnagspår) av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT). De flesta angreppen bedöms som troligen pågående och även en larv av arten samlades in. Denna kläcktes senare, vilket bekräftar artens närvaro i nationalparken.

### 3.3.19 Isön, Aspön (N) och Istaholmarna

Alla dessa lokaler besöktes i mitten av maj 2010 (figur 11). Isön utgörs i den norra delen av granskog och i södra delen av lövskog, delvis ganska gammal. Här hittades gamla gnagspår av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT) på en fiskgjustall.

Aspön (N) består i huvudsak av ung aspskog. Här hittades några björkar med utgångshål efter *Scardia boletella* (jättesvampmal, NT).

Istaholmarnas sydligaste holme hade fem tallar med gamla gnagspår av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT).

### 3.3.20 Aspön (S)

Befinner sig strax norr om Utön och ska inte förväxlas med den andra Aspön i höjd med Vedön (figur 11). Som namnet antyder växer här framförallt aspar, de flesta av klenare mått. Längs de södra stränderna skuggas aspara av tät videsnår. Lokalen besöktes i mitten av maj 2010 då fönsterfällda 432 sattes upp på en död, flerstammig al inne i videsnåren [0063]. Fällan visade sig innehålla två rödlistade arter; *Orchesia fasciata* (gulbandad brunbagge, NT) och *Hallomenus axillaris* (punkterad brunbagge, NT).

### 3.3.21 Bårbyhällan, Hamrevallen, Oxhällsholmen och Kallviken

Längs stränderna mellan Bårbyhällan och Kallviken växer framförallt gles och klen till halvgrov tallskog på hällmark (figur 12). Strandremsan undersöktes i maj 2010 då ett stort antal tallar med gnagspår av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT) påträffades, varav många troligen pågående. Vid Hamrevallen finns ett bestånd med halvgrov asp, där fönsterfällda 345 sattes upp på en asp med långa bleckor och gnagspår av *Lamellocochus terebra* (mindre träfjäril, NT) [0035-0036]. Fällan samlade inget anmärkningsvärt.



Figur 12. Hamrevallen, Skekarsbo och Åsmansholmarna.

### 3.3.22 Åsmansholmarna och Skekarsbo

Den större av Åsmansholmarna (den östra) besöktes första gången i mitten på maj 2010 då två fönsterfällor sattes upp (figur 12). Det är en mycket trevlig miljö med gott om halvgrova aspar, men också grov tall. Ön besöktes vid ytterligare två tillfällen då vi kollade till fällorna och letade gnagspår. Såväl *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT) som *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT) och *Necydalis major* (stekelbock, NT) kunde spåras på flera träd. Fönsterfällorna tömdes i augusti 2010. Nr 375 satt på en asplåga [0037] och 376 på en asphögstubbe [0038]. Den senare fångade ett exemplar av *Cerylon deplanatum* (platt gångbagge, NT).

Längs stränderna vid Skekarsbo upp mot Brattnäset växer huvudsakligen gles tallskog där man finner mycket gnagspår av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT), men även en del spår av *Anthaxia morio* (svart praktbagge, rödlistad 2000) och *Microbregma emarginatum* (granbarkgnagare) kunde påträffas då området besöktes.

Området söder om Skekarsbo hittades inte med i den här undersökningen, men Wikars (2011) anger fynd vid Sissuddarna av bland annat *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT), *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT) och *Calitrys scabra* (skrovlig flatbagge, NT). På Älgön fann han *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT), *Danosoma conspersa* (tallfjällknäppare, NT) och *Calitrys scabra* (skrovlig flatbagge, NT). På Kalvön, liksom fastlandet vid Kalvövassen, fanns *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT).

### 3.3.23 Hemön och Utön

Området längst söderut på Istahalvön består till stora delar av tallskog på sandmark (figur 13). Vi gjorde några strandhugg i maj 2010 och undersökte driftränderna. Där hittade vi några jordlöpare och snabbaggar, men endast triviala arter. Då sandstränderna bedömdes vara möjligt habitat för *Cicindela maritima* (strandsandjägare, VU), återkom vi även under högsommaren för att försöka hitta arten, dock utan framgång. I området kring Strångnäsudden fanns emellertid ett flertal tallar med gnagspår av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT), varav ett bedömdes som troligen pågående.

På Utön hittade Wikars (2011) gnag av *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT).



Figur 13. Hemön, Utön, Korpholmen och Sandön.

### 3.3.24 Korpholmen och Killholmen

Direkt SV om Strångnäsudden ligger två mindre öar som besöktes i maj 2010 (figur 13). På Korpholmen växer barrskog med några fint solbelysta tallar längs den södra stranden med spår av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT). På mitten av ön är skogen tätare och här sattes fönsterfällda 427 upp på en halvgrov sälg med gnagspår av *Aromia moschata* (myskbock, rödlistad 2000). Fällan tömdes i augusti, men innehöll inget nämnvärt.

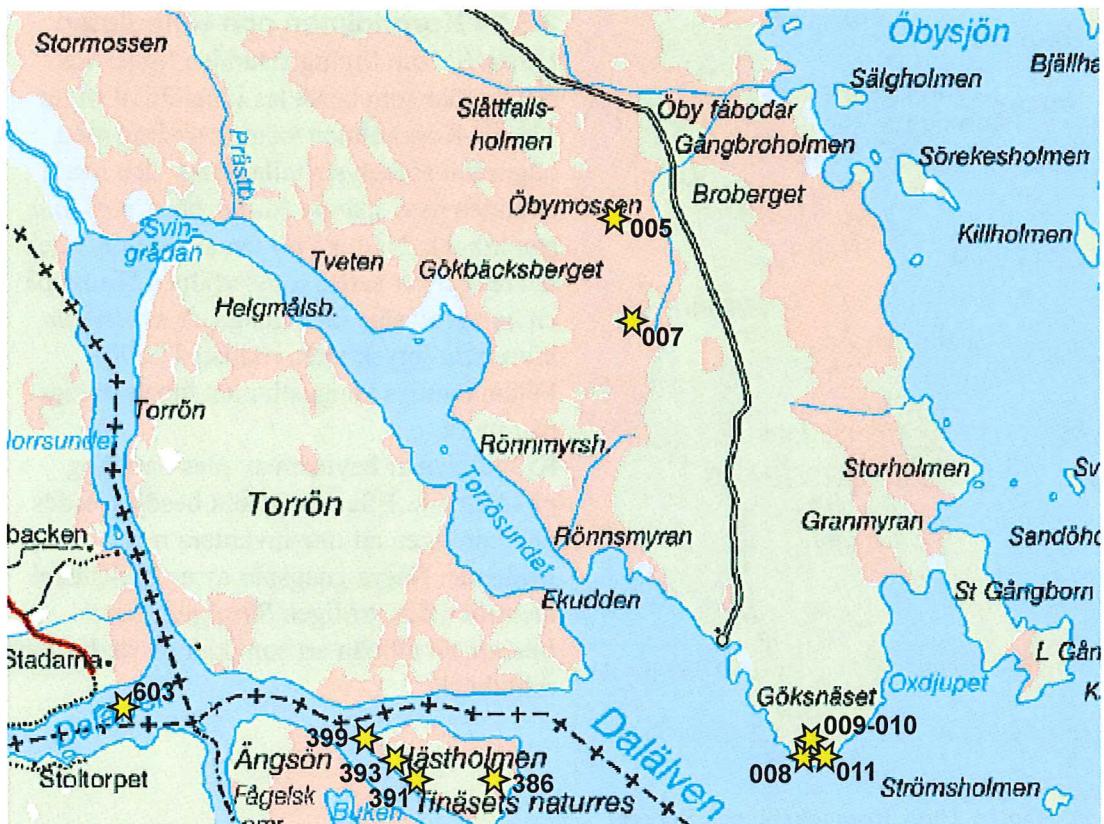
Killholmen är bevuxen av gles barrskog på hällmark. Efter ett snabbt besök gjordes bedömningen att inte inventera mer ingående. Några gnagspår av en barkstekel identifierades, troligen *Strongylogaster lineata*, en allmän art som kan förväxlas med reliktbock.

### 3.3.25 Sandön och Sandöholmarna

Dessa öar utgör en förlängning av det sandstråk som hittas längs Istahalvön ut i Färnebofjärden (figur 13). Det är därför tämligen mager tallskog som man möts av. Öarna besöktes första gången i maj 2010 och liksom på Strångnäsudden bedömdes sandstränderna vara lämpligt habitat för *Cicindela maritima* (strandsandjägare, VU). Vi återkom därför även här under högsommaren för att försöka hitta arten, men inte heller här kunde vi skrämma fram den. Det fanns dock på Sandön gnagspår av *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT), på en centralt belägen asphögstubbe och på den mellersta och södra utav Sandöholmarna hittades några gamla gnagspår av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT).

### 3.3.26 Strömsholmen

Detta är en utsatt ö mitt i fjärden, bevuxen med gles tallskog och partier med videsnår (figur 14). Här finns även enstaka aspar med gnagspår från *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT). Flera av tallarna hade troligen pågående gnag av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT).



Figur 14. Göksnäset, Torrön, Hästholmen och Tyttbo.

### 3.3.27 Göksnäset

På den södra udden av stora Öbyhalvön ligger Göksnäset (figur 3, sidan 9; figur 14). I början av juni 2009 sattes fyra fönsterfällor upp i en granskog med lövinslag. Fönsterfällda 008 sattes upp på en 20 cm grov klibbal som dött ca 3 år tidigare och som hade troliga gnagspår av *Dicerca alni* (alpraktbagge, VU) [0009]. Kläckved insamlades, men ingen alpraktbagge behagade krypa ut. Fönsterfällda 009 sattes på en ca 25 cm grov skadad sälg med mycket myskbocksgnag [0010-0011]. Fönsterfällda 010 placerades på en ca 40 cm grov granhögstubbe [0012] och nr 011 på en 80 cm grov levande solexponerad tall vid stranden med gnagspår av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT) [0013]. Fällorna togs ned i oktober 2009, men av rödlistade djur fanns endast två exemplar av *Necydalis major* (större stekelbock, NT) i fälla 008. Vid ett besök i augusti 2009 påträffades en larv av *Diacanthous (Harminius) undulatus* (violettbandad knäppare, NT) samt gnag av *Buprestis haemorrhoidalis* (bronspraktbagge, NT) på rotben av tall. Området var även med vid älvängslöparinventeringen (Wanntorp 2005) där *Stagetus borealis* (timmertickgnagare, NT) påträffades tillsammans med de tidigare rödlistade arterna *Badister lacertosus* (lundbroklöpare), *Microbregma emarginatum* (granbarkgnagare), *Mycetina cruciata* (korstecknad svampbagge) och *Aphthona euphorbiae* (större linjordloppa).

### 3.3.28 Öbymossen

Längre norrut på Öbyhalvön ligger den stora tallmyren Öbymossen (figur 14). Lokalen besöktes i juni 2009 då två fönsterfällor sattes upp. På en 40cm dbh talltorraka med stort bohål sattes nr 005 upp. Torrakan stod solexponerad i kanten på en myrholme [001-002]. Fönsterfällda 007 sattes på en 25cm dbh delvis barkfallen tall som stod på en tallholme med mycket död ved, torrakor och lågor, huvudsakligen klena dimensioner [008]. Puppor av *Diacanthous (Harminius) undulatus* (violettbandad knäppare, NT) samlades in och kläcktes [003-007] (figur 15). Gnagspår av *Buprestis haemorrhoidalis* (bronspraktbagge, NT) och *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT) observerades, den senare även längs stränderna vid Stormossen



Figur 15. Puppa av *Diacanthous undulatus* under granbark.

norr om Torrön. I fälla 005 fanns ett exemplar av *Stagetus borealis* (timmertickgnagare, NT) och 22 exemplar av fuktbaggen *Cryptophagus quercinus* (NT). Även Wikars (2011) besökte området och anger bland annat fynd av *Calitryx scabra* (skrovlig flatbagge, NT) samt misstänkta gnagspår av *Tragosoma depsarium* (Raggbock, VU).

De östra delarna av Öbyhalvön och öarna i Öbysjön hann inte inventeras i denna undersökning, men Wikars (2011) anger fynd av bland annat de rödlistade arterna *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT), *Scardia boletella* (jättesvampmal, NT), *Xyletinus tremulicola* (aspbarkgnagare, NT), *Poecilonota variolosa* (asppraktbagge, NT), *Orchesia fasciata* (gulbandad brunbagge, NT), *Necydalis major* (stekelbock, NT) och *Lamellocochus terebra* (mindre träfjäril, NT).

### 3.3.29 Torrön

Torrön besöktes vid upprepade tillfällen under både 2009 och 2010 (figur 14). Det är den största ön i Färnebofjärdens nationalpark och den besöktes i mitten av 70-talet av Baranowski (1977) som även återkom 1988. På öns västra sida besöktes 2009 en lokal med riktigt grova aspar, där all gran röjts bort för att gynna de gamla aspara som växer där. Från denna lokal finns ett modernt (2004) fynd av *Cucujus cinnaberinus* (cynnoberbagge, EN) rapporterat på artportalen av Håkan Ljungberg, men vi lyckades inte återfinna arten. Flera aspar hade utrustats med baverskydd på stammarnas nedre del. Dessa skydd tycks fungera mycket bra eftersom de träden stod kvar medan många av de andra fälts. Nykläckta *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT) kom flygande till oss och dess gnagspår observerades på många aspstammar. Inventeringen av Torröns ytterkanter fortsatte i augusti 2009 då många gnagspår av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT), observerades på tallar längs stränderna runt ön. I ett litet område med många grova lågor av tall och gran på Torröns norra spets hittades lappticka (*Amylocystis lapponica*, VU). På Torröns södra sida låg en mycket grov asplåga med spår av bl a den tidigare rödlistade arten *Xyleborus cryptographus* (aspbarkborre). I mars

2010 återbesöktes Torrön för inventering av dess inre delar. Dessa består av huvudsakligen gammal granskog. Här hittades flera larver av *Diacanthous (Harminius) undulatus* (violettbandad knäppare, NT). Nära den västra stranden finns resterna av en gammal husgrund med tillhörande jordkällare och en bit innanför denna hittades spår av *Peltis grossa* (större flatbagge, VU) i en granhögstubbe med klibbticka (figur 16). Även ett exemplar av fuktbaggen *Atomaria elongatula* (NT) observerades på klibbticka och *Cerylon deplanatum* (platt gångbagge, NT) hittades på en asp.



Figur 16. *Peltis grossa*, större barkplattbagge, i klibbtickeangripen gran på Torrön.

### 3.3.30 Tyttbo

Den lilla delen av nationalparken som ligger i Dalarna, längs stranden vid Tyttbo besöktes under 2010 (figur 14). Biotopen utgörs av gles blandskog på bitvis blockig mark. Fönsterfällda 603 sattes upp på en mycket grov och helt ihålig ek, med många sidohål i alla väderstreck. Trots att trädet tycktes högintressant fångades inte några rödlistade arter in.

### 3.3.31 Hästhunden

Mellan Torrön och Tinäset, där Dalälven når Färnebofjärden, ligger Hästhunden (den södra, ej att förväxla med dess namne i Edsviken)(figur 14). Den består till ungefärliga stora delar fuktig blandskog som av älväng. Lokalen besöktes första gången 2010-05-12, då fyra fönsterfällor sattes upp: Nr 386 på en grov asp med gnagspår av *Lamellocochus terebra* (mindre träfjäril, NT) [0058], nr 391 på en grov ek [0059], nr 393 på en nedfallen ekgren [0060] samt nr 399 på en grov, halvdöd ek.

På öns sydvästra strand hittades gnagspår av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT) som bedömdes vara pågående och åtminstone tio björkar hade spår av *Scardia boletella* (jättesvampmal, NT). 2010-08-12 tömdes fällorna som gav arterna *Dorcatoma substriata* (sprängtickgnagare, NT) och *Trypophloeus asperatus* (aspborre, NT).

En lokal på södra änden av ön ingick vid en inventering av älvängslöpare 2007 (Isaksson 2008) då trädgnagaren *Xyletinus ater* (VU) och *Dorcatoma substriata* (sprängtickgnagare, NT), *Rhizophagus picipes* (svart barkglansbagge, NT) och *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT) noterades.

### 3.3.32 Täljkniven

Täljkniven utgörs av en ås som löper väster Tiåns norra del, parallellt med denna (figur 17). Biotopen är blandskog med en bård av videsnår och älväng mot både Tiån och fuktområdet på västra sidan åsen. Täljkniven har besöks tidigare av såväl Baranowski (1977) som av Bengt Ehnström och de har upptäckt arter som *Cucujus cinnaberinus* (cinnoberbagge, EN) och *Ceruchus chrysomelinus* (svartoxe, EN) härifrån, men dessa arter kunde inte återfinnas. Området besöktes första gången i juni 2009 då både fall- och fönsterfällor sattes ut. Fallfällorna förstördes dock vid en senare översvämning. Gnagspår av *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT), påträffades på flera ställen. Fönsterfällda 016 sattes på en stående, delvis barkfallen, död asp som var 50 cm grov [0013-0016]. Fönsterfällda 209 på en 50cm grov asphögstubbe [0017-0019]. Fönsterfällda 210 på en björkhögstubbe [0020]. Fönsterfällda 211 sattes på en färsk asplåga [0021-0023]. I fällmaterialet fanns två rödlistade skalbaggar, nämligen fuktbaggen *Cryptophagus quercinus* (NT) och glattbaggen *Microscydmus nanus* (NT)

En lokal i norra änden, ut mot Ängsö sundet ingick vid en inventering av älvängslöpare 2008 (Isaksson 2011) då halvknäpparen *Hylis procerulus* (NT), *Cyanostolus aeneus* (grön barkglansbagge, NT) och *Leiestes seminiger* (svartvingad svampbagge, NT) hittades.



Figur 17. Täljkniven och Tinäset.

(svartoxe, EN) härifrån, men dessa arter kunde inte återfinnas. Området besöktes första gången i juni 2009 då både fall- och fönsterfällor sattes ut. Fallfällorna förstördes dock vid en senare översvämning. Gnagspår av *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT), påträffades på flera ställen. Fönsterfällda 016 sattes på en stående, delvis barkfallen, död asp som var 50 cm grov [0013-0016]. Fönsterfällda 209 på en 50cm grov asphögstubbe [0017-0019]. Fönsterfällda 210 på en björkhögstubbe [0020]. Fönsterfällda 211 sattes på en färsk asplåga [0021-0023]. I fällmaterialet fanns två rödlistade skalbaggar, nämligen fuktbaggen *Cryptophagus quercinus* (NT) och glattbaggen *Microscydmus nanus* (NT)

En lokal i norra änden, ut mot Ängsö sundet ingick vid en inventering av älvängslöpare 2008 (Isaksson 2011) då halvknäpparen *Hylis procerulus* (NT), *Cyanostolus aeneus* (grön barkglansbagge, NT) och *Leiestes seminiger* (svartvingad svampbagge, NT) hittades.

### 3.3.33 Öster om Tiån

På andra sidan Tiån, sett från Täljkniven finns fina aspartier insprängda i tät granskog med bland annat tallört (figur 17). Längs Tiån finns enstaka tallar med gnagspår av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT) som troligen är pågående. Även Wikars (2011) besökte området och hittade här arterna *Tragosoma depsarium* (Raggbock, VU), *Peltis grossa* (större flatbagge, VU) och *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT). Det finns uppgifter om att Lars-Ove Wikars hittat *Ceruchus chrysomelinus* (svartoxe, EN) här 2005, den sågs dock inte till denna gång.

### 3.3.34 Kronholmen, norra

En större holme omgiven av myrmark med klen tallskog (figur 17). Lokalen besöktes 2009-06-12 och gnagspår av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT) observerades vid stranden mot Tisjön. Vi fann också misstänkta gnag av *Phaenops formaneki* (grön praktnägare), samt gnagspår av *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT) och *Montescardia tessulatella* (punktsvampmal) på flera ställen, även adult (figur 18). Vi sökte särskilt efter *Ceruchus chrysomelinus* (svartoxe, EN) som hittats här 1976 av Bertil Eriksson och 2005 av Lars-Ove Wikars (artportalen), men vi hittade inga lågor med dessa djur.



Figur 18. Nykläckt *Montescardia tessulatellum* (punktsvampmal), Norra Kronholmen.

### 3.3.35 Tinäset

De östra delarna av Tinäset besöktes första gången i juni 2009, då en lokal strax innanför innanför Tinäsbadarna besöktes (figur 17). Fönsterfällda 215 sattes upp på en grov granhögstubbe med mycket gnagspår av *Peltis grossa* (större flatnägare, VU), vi kunde räkna till cirka 40 kläckhål. Fler spår av samma art hittades vid inventeringen av Tinäsets inre delar i juli 2009, då även fönsterfällda 240 sattes upp på en granhögstubbe. Rosenticka, gnagspår av *Scardia boletella* (jättesvampmal, NT), och larver av *Diacanthous (Harminius) undulatus* (violettbandad knäppare, NT) påträffades under inventeringen. I fällda 215 återfanns ett exemplar av *Hallomenus axillaris* (punkterad brunbagge, NT).

Norra delen av Tinäset besöktes i juni 2009, här finns mer ordinär granskog, med lite död ved och ett visst inslag av löv, framför allt asp och al. Vi hittade bara vanliga granskogsarter. Längst i nordost, på en utlöpare i fjärden observerades en mängd dropptaggsvampar samt flera grova, levande tallar med gnagspår av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT). Dock inga som bedöms vara pågående. Även på den lilla ön strax norr om Tinäset återfanns både svamparna och gnagen.

De nordvästra delarna av Tinäset besöktes i augusti 2009, här hittades intressanta aspar där vi samlade barkprover för kläckning av *Xyletinus tremulicola* (aspbarkgnagare, NT), men då inga kom fram måste vi ange fynden som osäkra. Under inventeringen påträffades även en prederad imago av *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT), *Necydalis major* (stekelbock, NT), gnagspår av aspborre *Trypophloeus spp.* och tallört.



Figur 19. Aspängarna och Lövnäsholmen.

### 3.3.36 Lövnäsholmen

I Östaviken ligger en mindre, långsmal ö, med bitvis gammal granskog och inslag av grovt löv (figur 19). Holmen besöktes i juli 2009 då fönsterfällda 248 sattes upp på en mycket grov, dubbelstammig björkhögstubbe med fnösktickor. Inga rödlistade djur hamnade i fällan, men gnagspår av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT) observerades på några tallar på västsidan. Vid Lövnäsholmens södra spets tycks elden efter någon oförsiktig besökare ha spridit sig och bränt ett litet område. På en bränd, klen tall synes gnagspår av vad vi först trodde var *Stephanopachys linearis* (slätt tallkapuchongbagge). Även en larv observerades, men det visade sig tyvärr vara förväxlingsarten *Ernobius mollis* (mjuk trægnagare).

### 3.3.37 Aspängarna

Vid Östaviken ligger också Aspängarna, mittemot Östa och Vikbolandet. Lokalen består till stor del av fina asppartier med en hel del gammal asp. Vid första besöket i juli 2009 sattes tre fönsterfällor upp. Nr 242 på en asphögstubbe med tickor, nr 243 på en 3 m hög asphögstubbe med rävticka och nr 247 på en död tall vid södra delen, innanför vindskyddet. Fällorna samlade in en hel del fina arter: *Cryptophagus quercinus* (ekfuktbagge, NT), *Mycetochara obscura* (nordlig svampklobagge, NT), *Cerylon deplanatum* (platt gångbagge, NT), *Mycetophagus fulvicollis* (rödhalsad vedsvampbagge, NT) och *Hallobenus axillaris* (punkterad brunbagge, NT). Det manuella sökandet gav också resultat: Adulter av *Necydalis major* (större stekelbock, NT) sprang på aspstammarna, *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT) hade lämnat gnagspår på många stammar och under lös bark tryckte några *Mycetophagus fulvicollis* (rödhalsad vedsvampgagge, NT). Sållning av barken från några döda aspar gav arten *Trypophloeus asperatus* (aspborre, NT). Sammantaget ger det bilden av en mycket fin asplokal.

På andra sidan, utanför parken vid Östa, där vi lade i och drog upp båten, hittades i slutet av augusti 2009 flera grova levande tallar med gnagspår av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT), de flesta i skuggigt läge och därfor troligen ej pågående.

### 3.3.38 Loberget och Alderbäcksrör

Kojan vid Alderbäcksrör var utgångspunkt vid många av inventeringsdagarna under 2009 (figur 20). Omgivningarna kring kojan och upp mot Loberget inventerades vid det första besöket i juni 2009. Fönsterfällda nr 228 sattes upp på en sälgbuske med gnagspår av en långhorning, troligen *Saperda scalaris* (björkvedbock, en allmän art), men förhoppningen fanns att få kläcka fram *Rusticoclytus pantherinus* (sälggettingbock, NT). Fällan fångade inte in något anmärkningsvärt, men Wikars (2011) såg spår av *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT) vid Brännberget, strax norr om där fällan satt. Vid Lobergets sydspets hittade Wikars (2011) flera spår av *Tragosoma depsarium* (raggbock, VU) och även spår av *Necydalis major* (större stekelbock, NT).

Intill stugan vid Alderbäcksrör togs ett sållprov på några torra aspar, vilket gav *Cerylon deplanatum* (platt gångbagge, NT). Här provade vi också att nattetid lysa med UV-ljus, vilket kanske inte gav några rödlistade djur, men tre skalbaggsarter som inte annars registrerats i den här undersökningen. Vid Alderbäcksrör började också en bilhåvning längs vägen i den södra delen av parken, ned mot Öberget. Det gav bland annat glansbaggearten *Epuraea deubeli* som på detta vis hittades som ny för Gästrikland.



Figur 20. Loberget, Altberget och Alderbäcksrör.

### 3.3.39 Vattkärret/Altberget

Ett område längs vägen där man i juli 2008 utfört en naturvårdsbränning i halvmogen tallskog (figur 20). Lokalen besöktes augusti 2009 då två fällor sattes ut: nr 229 på södra delen av brännan, på bränd, död tall och nr 230 på bränd, döende gran med mycket kådflöde. Den senare gav en intressant art: *Silvanus unidentatus* (entandad plattbagge, VU), men annars var utbytet klent. Tidigare, samma sommar utfördes en mer ingående inventering av brandfältet och då påvisades betydligt fler rödlistade arter: *Necydalis major* (större stekelbock, NT), *Acanthocinus griseus* (mindre timmerman, NT), *Acmaeops septentrionis* (korthårig kuhalsbock, NT), *Corticeus suturalis* (mörksömmad barksvartbagge, NT), *Diacanthous (Harminius) undulatus* (violettbandad knäppare, NT), stumpbaggen *Platysoma lineare*, samt *Ipidia binotata* (ribbad glansbagge, NT) och glansbaggen *Epuraea oblonga* (Hedgren opubl.). Längre åt nordväst, vid Dragmossens nordöstra del mot Altsjön fann Wikars (2011) bland annat *Peltis grossa* (större flatbagge, VU). Vi inventerade även området längs stigen från brandfältet ned mot Storån, men fann inget av intresse där.

### 3.3.40 Öberget

På väg in i parken söderifrån, strax innan man kommer in i parken, passeras en översvämmad, död granskog där flera granhögstubbar har gnag av *Peltis grossa* (större flatbagge, VU). Dessa är antagligen pågående, då det vid besöket 2009-06-24 fanns färsk gnag på klibbtickorna. Wikars (2011) besökte Dragmosshalsen inne i nationalparken och fann där spår av *Scardia boletella* (jättesvampmal, NT).



Figur 21. Storån och Kolhusviken.

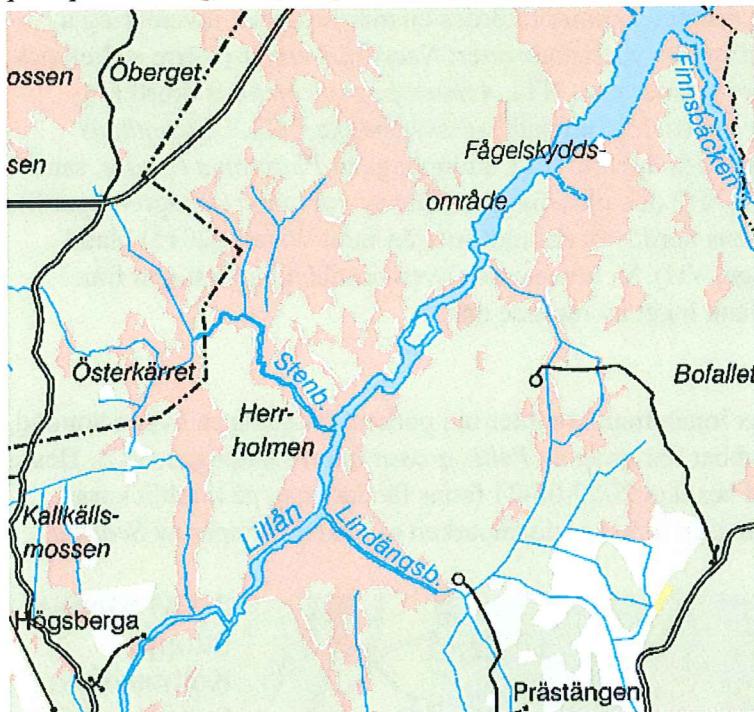
### 3.3.41 Storåns utlopp, Kolhusviken

Stränderna kring Storåns utlopp och de små öarna Husholmarna strax utanför besöktes i juli 2009 (figur 21). På stranden söder om utloppet hittades gnagspår av *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT), *Scardia boletella* (jättesvampmal, NT), *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT) och *Obrium cantharinum* (gulröd

blankbock, NT). Fönsterfällda 244 sattes upp i Kolhusviken på en grov, död asp med gnagspår av allmänna asparter såsom *Rusticoclytus rusticus* (gråbandad getingbock) och *Saperda carcharias* (större aspvedbock). Fönsterfällda 246 sattes upp på den mindre av Husholmarna, på en asp med nedfallen gren. Fällorna togs ned sista augusti 2009 och då hade aspen som fälla 244 satt på rasat och fällan var svårt skadad. Det fanns dock lite material kvar i burken, bland annat ett exemplar av *Necydalis major* (större stekelbock, NT), (figur 21). Ett sållprov i en ihålig asp med myrbo togs på den större av Husholmarna, vilket gav ett par allmänna kortvingar och en klokrypare.

### 3.3.42 Storåns och Stensänget

Längs Storåns stränder besöktes i slutet av augusti 2009 ett stort antal solbelysta tallar med både gamla och troligen pågående larvutveckling av *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT) (figur 21). Även flera fina asppartier undersöktes där många av färnebofjärdens karaktärsarter på asp visade sig, t ex, *Necydalis major* (större stekelbock, NT).



Figur 22. Lillån, Nationalparkens sydligaste del.

Strax norr om Stenbäcken inventerades i slutet av augusti 2009 en sumpig granskog med riklig lövförekomst, framförallt björk och gråal [0095-0117]. En björklåga innehöll larver av *Diacanthous (Harminius) undulatus* (violettbandad knäppare, NT) och i en asp fanns fragment av *Necydalis major* (större stekelbock, NT). I den bitvis låglänta och glesa, flerskiktade skogen fanns ovanligt stora mängder lågor av framför allt gran men även björk. Vid en närmare undersökning av dessa visade det sig att flera granlågor hade koloniserats av den mycket sällsynta *Ceruchus chrysomelinus* (svartoxe, EN). Totalt rörde det sig om sex lågor (2009) med både larver och fullbildade skalbaggar (figur 23, 25, 26). Fjorton individer observerades, men populationen är troligen mycket större då endast en liten del av allt lämpligt substrat undersöktes.

I april 2010 återbesöktes lokalen söderifrån (med en liten gummibåt) med syfte att vidare undersöka utbredningen av *Ceruchus chrysomelinus* (svartoxe, EN). Det visade sig att den koloniserat lågor ända upp mot Storån (figur 24). Ytterligare fyra lågor med arten kunde konstateras, denna gång även i björk. Arten tycks ha gott om substrat och nya lågor tillskapas kontinuerligt. I samma område hittades även arterna *Peltis grossa* (större flatbagge, VU) och *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT).

### 3.3.43 Lillån

Längst ned i nationalparkens sydvästra spets flyter Lillån in och övergår senare till Storån (figur 22). Naturtyperna kring Lillån är skiftande med bland annat gammal granskog och rena asppartier. Området besöktes första gången i juni 2009, då en granskog med lövinslag inventerades sydost om Lillån. Det gav några trevliga djur såsom *Xylita laevigata* (nordlig brunbagge, ej rödlistad) och i en granhögstubbe gjordes ett fynd av ett fullbildat exemplar av *Peltis grossa* (större flatbagge, VU).



Figur 23. *Ceruchus chrysomelinus*, svartoxe, i en granlåga vid Lillån.



Figur 24. Granskog med mycket död ved vid Lillån/Storån. I förgrunden granlåga med *Ceruchus chrysomelinus*, svartoxe.



Figur 25. Larv av *Ceruchus chrysomelinus*, svartoxe i granlåga, Lillån.



Figur 26. En hane av *Ceruchus chrysomelinus*, svartoxe spatserar på en granlåga vid Lillån.

## 4. Analys

Sammanlagt 83 fällor användes i den här undersökningen, vilket är ganska många för en vanlig inventering, men sett till nationalparkens landareal på 60 km<sup>2</sup> blir det knappt 0,014 fällor/ha. Artlistan kompletteras dock av fällmaterial från fyra andra inventeringar (Isaksson, 2004, Wanntorp 2006, Isaksson 2008 och Hedgren 2012), samt en hel del artobservationer gjorda manuellt av oss och Wikars (2011). Inom gruppen vedlevande arter, som studerats mest ingående, får man nog anse att kännedomen om deras utbredning i nationalparken är mycket god.

### 4.1 Vedlevande arter

Istället för att försöka definiera olika naturtyper inom parken har vi valt att utgå från de viktigaste trädslagen och därigenom klassificera de vedlevande skalbaggsarter som påträffats. De kan, något förenklat, delas in i fem grupper baserat på vilket substrat de använder sig av och som grund till klassificeringen har vi använt en rapport från skogsstyrelsen (Dahlberg och Stokland 2004). Ur dessa tabeller har vi plockat ut de arter som prefererar ett visst trädslag, men vi bedömer att några arters substratval är mer eller mindre specifikt än vad som framkommer där och har därför lagt till några arter med fet stil, samt tonat ner med parenteser () arter som vi inte anser är så knutna till substratet i fråga, åtminstone inte i Färnebofjärden. Flera arter delar samma typ av ved och hittas ofta tillsammans, medan andra utnyttjar substratet olika beroende på naturtyp, hur det utsatts för yttre faktorer såsom solexponering, grad av nedbrytning, svampangrepp mm. En närmare beskrivning av arternas biologi och substratkrafter finns under respektive rubrik i avsnittet *Resultat – skalbaggsarter* och nedan följer artlistor som endast anger trädslagspreferens.

#### 4.1.1 Asp

I många asppartier inom parken har båvern gått hårt fram och öppnat upp och skapat mängder med död ved. Detta borde, åtminstone kortslikt, ha positiva effekter för insektsfaunan, men denna typ av ved tycks inte riktigt locka fram de mer krävande arterna. En stor del av stammarna är också renskalade från bark (av både båver och älg) vilket gör den ointressant för de barklevande asparterna (figur 27). Ett annat problem är att all ”båverved” verkar ha tillskapats under senare år, som om båvern kommit in i ganska sen tid, då det hittades mycket lite död aspved som var äldre än 10 år (figur 28). Stämmer det så saknas en kontinuitet i substrattillgången, vilket kan ha inverkat negativt på en art som *Cucujus cinnaberinus* (cinnoberbagge, EN). Rödlistade arter som dock tycks trivas bra i parkens aspmiljöer som de ser ut idag är *Saperda perforata* (grön aspvedbock, NT), *Cerylon deplanatum* (platt gångbagge, NT) och *Trypophloeus asperatus* (aspborre, NT).

Aspartier	( <i>Aegomorphus clavipes</i> )	<i>Orchesia micans</i>	<i>Xyleborus cryptographus</i>
	<i>Agathidium pisanum</i>	<i>Ptilinus fuscus</i>	<i>Xylotrechus rusticus</i>
	<i>Cerylon deplanatum</i>	<i>Ptiliolum caledonicum</i>	( <i>Leiestes seminiger</i> )
	<i>Cerylon ferrugineum</i>	<i>Rhizophagus parvulus</i>	( <i>Necydalis major</i> )
	<i>Endomychus coccineus</i>	<i>Saperda carcharias</i>	<i>Obrium cantharinum</i>
	<i>Gyrophaena joyi</i>	<i>Saperda perforata</i>	<i>Xyletinus fibyensis</i>
	<i>Homalota plana</i>	<i>Trypophloeus asperatus</i>	<i>Xyletinus tremulicola</i>
	( <i>Mycetophagus fulvicollis</i> )	<i>Trypophloeus bispinulus</i>	



Figur 27. Asp med barken bortskalad, här av älge, Stavnäs.



Figur 28. Aspdunge med kraftiga bäverangrepp. På stammen i förgrunden sitter fönsterfälla 313, Vinön.

#### 4.1.2 Gran

Granen finns överallt i parken, både där den hör hemma och på platser där den tränger sig på och skuggar ut andra trädslag. Granen borde egentligen inte trivas så bra i de låglänta och strandnära delarna, eftersom den inte står emot översvämnningar i samband med vårflood på samma sätt som t ex ek. Den har därför gynnats av vattenregleringen och lyckats etablera bestånd på lokaler där den annars inte skulle dominera. Den är ändå i första hand en tillgång för Nationalparken, då den utgör substrat för några riktigt "fina" arter, som *Ceruchus chrysomelinus* (svartoxe, EN) (figur 29) och *Peltis grossa* (större flatbagge, VU), men det finns ett akut behov av att försöka hålla den tillbaka i miljöer där naturvärdena är av ett annat slag.

<i>Anobium thomsoni</i>	<i>Thanasimus formicarius</i>	<i>(Dromius agilis)</i>
<i>Hylis cariniceps</i>	<i>Ipidia binotata</i>	<i>(Orchesia fasciata)</i>
<i>Hylis procerulus</i>	<i>Abdera triguttata</i>	<i>Monochamus urussovii</i>
<i>Mycetochara obscura</i>	<i>Callidium coriaceum</i>	<i>Peltis grossa</i>
<i>Pteryngium crenatum</i>	<i>Dryocoetes autographus</i>	<i>Ampedus cinnabarinus</i>
<i>Microbregma emarginatum</i>	<i>Ips duplicatus</i>	<i>(Buprestis haemorrhoidalis)</i>
<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	<i>Ips typographus</i>	<i>Hylis cariniceps</i>
<i>(Dendrophagus crenatus)</i>	<i>Monochamus sutor</i>	<i>Halloomenus axillaris</i>
<i>(Glischrochilus 4-punctatus)</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>	<i>Epuraea longipennis</i>
<i>Hadrobregmus pertinax</i>	<i>Semanotus undatus</i>	<i>Epuraea deubeli</i>
<i>(Harminius undulatus)</i>	<i>Tetropium castaneum</i>	<i>Corticeus suturalis</i>
<i>Ischnoglossa prolixa</i>	<i>Tetropium fuscum</i>	<i>Acmaeops septentrionis</i>
<i>Judolia sexmaculata</i>	<i>Corticaria longicollis</i>	<i>Acantocinus griseus</i>
<i>Oxymirus cursor</i>	<i>Corticaria rubripes</i>	<i>Montescardia tessulatellum</i>
<i>Rhagium inquisitor</i>	<i>Dorcatoma dresdensis</i>	

#### Gransarter



Figur 29. Mossig granskog med stora mängder död gran vid Lillån.  
Habitat för bland annat *Ceruchus chrysomelinus*, svartoxe.

#### 4.1.3 Björk

Björken inom Färnebofjärdens Nationalpark är sällan beståndsbildande. Man hittar förvisso områden med huvudsakligen björkskog exempelvis på Mattöns gamla inägomarker vid Klappstavallen, men det är skog som uppkommit sedan hävden upphört. Björkens naturvärden är heller inte knutna till beståndsnivå, utan snarare till enskilda substrat; exempelvis högstubbar och lågor som finns utspritt i parken (figur 30).

<i>(Aegomorphus clavipes)</i>	<i>Lygistorperus sanguineus</i>	<i>Schizotus pectinicornis</i>
<i>Agrilus viridis</i>	<i>Magdalais carbonaria</i>	<i>Scolytus ratzeburgi</i>
<i>Ampedus pomona</i>	<i>Orchesia micans</i>	<i>Silvanus unidentatus</i>
<i>Bolitophagus reticulatus</i>	<i>Peltis grossa</i>	<i>Sinodendron cylindricum</i>
<i>Cerylon ferrugineum</i>	<i>Platystomus albinus</i>	<i>Dorcatoma minor</i>
<i>Cis comptus</i>	<i>Rhagium mordax</i>	<i>Dorcatoma substriata,</i> <i>(Xylophilus corticalis)</i>
<i>Diaperis boleti</i>	<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	<i>Scardia boletella</i>
<i>Hylecoetus dermestoides</i>	<i>Rhizophagus parvulus</i>	<i>(Ceruchus chrysomelinus)</i>
<i>(Leiestes seminiger)</i>	<i>Salpingus ruficollis</i>	
<i>Litargus connexus</i>	<i>Scaphisoma subalpinum</i>	



Figur 30. Granskog med björkinslag och död björkved med *Ceruchus chrysomelinus*, svartoxe. Lillån.



Figur 31. Tall med gnag av *Nothorhina muricata*, reliktbock. Fönsterfälta 011, Göksnäset.

#### 4.1.4 Tall

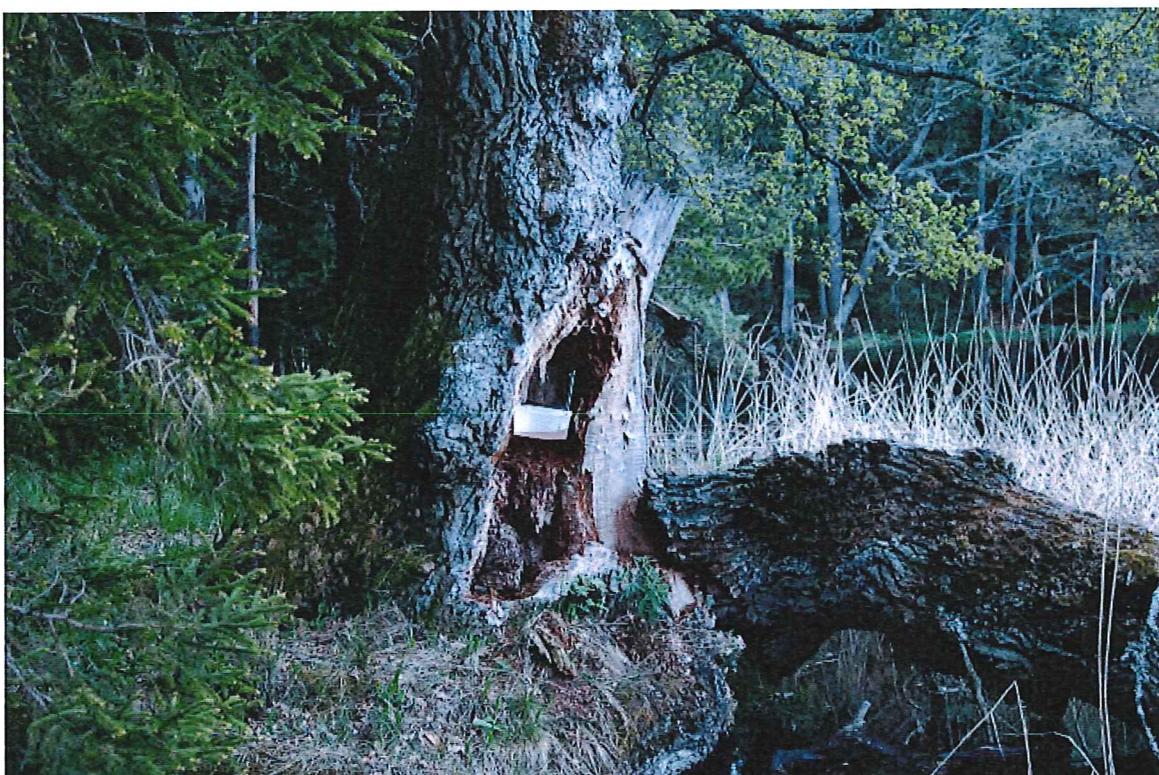
När det gäller tall påverkas skalbaggsfaunan mer än många andra trädslag av substratets egenskaper (som nedbrytningsgrad, rötsvampar, stående/liggande ved etc.). *Nothorhina muricata* (reliktbock, NT), som lever i barken på levande, solbelysta tallar hittas naturligtvis inte på samma substrat som *Calithys scabra* (skrovlig flatbagge, VU), som behöver ved infekterad med Anthrodiasvampar (figur 31). Tallarternas framtid beror mycket på huruvida deras nisch förändras över tid inom parken. Strandzonernas framtid känns tämligen trygg, men bara där det inte växer igen med videsnår. Tillskapande av brända miljöer skulle kunna gynna populationen av exempelvis *Calithys scabra* och *Tragosoma depsarium* (raggböck, VU).

<i>Anthaxia similis</i>	<i>Rhizophagus ferrugineus</i>	<i>Judolia sexmaculata</i>
<i>Arhopalus rusticus</i>	<i>Sphaeriestes castaneus</i>	<i>Oxymirus cursor</i>
<i>(Buprestis haemorrhoidalis)</i>	<i>Stagetus borealis</i>	<i>Rhagium inquisitor</i>
<i>Crypturgus cinereus</i>	<i>Stephanopachys linearis</i>	<i>Thanasimus formicarius</i>
<i>Gaurotes virginea</i>	<i>Tomicus piniperda</i>	<i>Ipidea binotata</i>
<i>Hylastes brunneus</i>	<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	<i>Phaenops formaneki</i>
<i>Molorchus minor</i>	<i>Dendrophagus crenatus</i>	<i>Bothrideres contractus</i>
<i>Myzia oblongoguttata</i>	<i>(Glischrochilus quadripunctatus)</i>	<i>Calithys scabra</i>
<i>Orthotomicus laricis</i>	<i>Hadrobregmus pertinax</i>	<i>Tragosoma depsarium</i>
<i>Pissodes pini</i>	<i>Harminius undulatus</i>	<i>Nothorhina muricata</i>
<i>Pityogenes bidentatus</i>	<i>Ischnoglossa prolixa</i>	

#### 4.1.5 Ek

På sina håll, framför allt i de norra delarna av parken, hittas fortfarande resterna av ett betydligt mer utbrett ekbestånd. Många gamla jättar i parken har redan lagt ner sina kronor och de flesta av de som fortfarande lever, gör det på undantag (figur 32). Den stora orsaken är naturligtvis regleringen av vårfloden som tillåter gran att ta över allt mer av ekens livsrum. Färnebofjärden ligger i norra delen av ekens naturliga utbredningsområde och detta i samband med att vi inte påträffade särskilt mycket grov ek, kan ha bidragit till att så få utpräglade ekdjur hittades. Trots att en relativt stor inventeringsinsats riktades mot ek har endast ett fåtal intressanta eklevande djur konstaterats.

<b>Ekarter</b>	<i>Alosterna tabacicolor</i> ( <i>Ceruchus chrysomelinus</i> )	<i>Quedius scitus</i>	<i>Stenichnus godarti</i>
	<i>Dorcatoma chrysomelina</i>	<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	( <i>Cryptophagus quercinus</i> )
	<i>Phymatodes testaceus</i>	<i>Rhizophagus cribratus</i>	<i>Grammoptera ruficornis</i>
	<i>Ptinus subpilosus</i>	<i>Scolytus intricatus</i>	
		<i>Scaptia fuscula</i>	

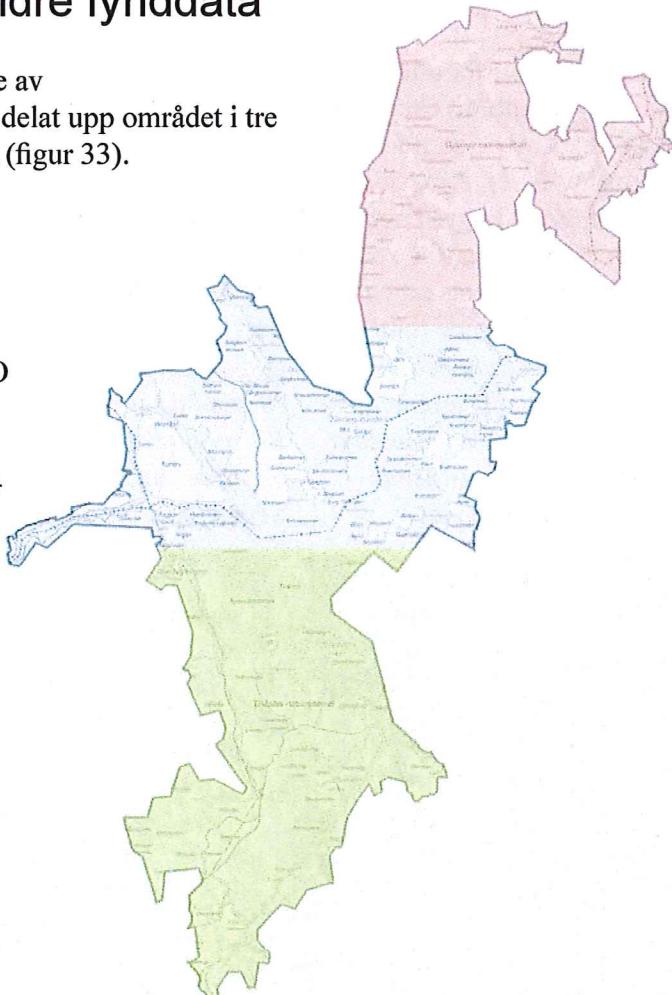


Figur 32. Stor ek med uppfläkt sida, notera den stora grenen i vattnet bredvid stammen.  
Fönsterfällda 437, Lovön.

## 4.2 Jämförelser med äldre fynddata

För att kunna underlätta en jämförelse av artsammansättningen i parken, har vi delat upp området i tre delar; norra, mellan och södra parken (figur 33).

Då det finns både äldre och aktuella fynduppgifter från områden strax utanför nationalparken, kan det vara av intresse att inte avgränsa jämförelsen precis längs gränserna. Därför räknas även områden strax NO om Nationalparken in, delvis inom Gysinge Naturreservat. Här utfördes en inventering av aspskalbaggar 2004 (Isaksson, 2005) och Baranowski (1977) besökte Storön under 1975-76. Bertil Eriksson (artportalen) har uppgivit fynd från Granön år 1973 och från Mattön finns sentida fynd publicerade efter en inventering av älvdängslöpare (Wanntorp 2006). Vi besökte en lokal på fastlandet och även strandzonerna längs nordvästra Mattön. Några punkter från Östa Naturreservat finns med liksom två lokaler strax väster om Tisjön som Baranowski besökte (Römmossen och Gillermossen)



Figur 33. Parken uppdelad i tre delar. De avdelande nordkoordinaterna är: norr>6679600>mellan>6674650>söder.

Tabell 2. Rödlistade arter funna inom, eller strax utanför, Färnebofjärdens Nationalpark. HK 2010 anger rödlistekategori enligt Gärdenfors (2010). LC\* anger tidigare rödlistade arter. Observationer gjorda av: BE= Bertil Eriksson, BEH= Bengt Ehnström, DI= David Isaksson, HEW= Hans-Erik Wanntorp, HW= Henrik Wallin, LW= Lars-Ove Wikars, OH= Olov Hedgren, PB= Pavel Bina, PE= Pär Eriksson, RB= Rickard Baranowski, SL= Stig Lundberg och TP= Thure Palm.

Artnamn	HK	Norr	Mellan	Söder	Norr	Mellan	Söder	Norr	Mellan	Söder
		Denna	Denna	Denna	2000-	2000-	2000-	-1999	-1999	-1999
Acanthocinus griseus	NT						OH			BE
Aderus populneus	NT									BEH, RB
Aegomorphus clavipes	NT	X								BE
Agaricohora latissima	NT									BE
Ampedus cinnabarinus	NT	X								RB
Ampedus nigroflavus	NT									
Ampedus suecicus	VU					PB, HEW			RB	RB
Aphthona euphorbiae	LC*						DI			
Atheta boletophila	LC*							RB		
Atomaria affinis	NT					HEW			RB	
Atomaria alpina	NT							RB		BE
Atomaria elongatula	NT			X						
Bothrideres contractus	EN									BE, SL, HW, TP
Buprestis haemorrhoidalis	NT		X					RB		
Calitus scabra	NT					LW				
Ceruchus chrysomelinus	EN			X			LW			BE, SL, HW, TP
Cerylon deplanatum	NT	X	X	X					RB	
Cis dentatus	NT								RB	
Cis quadridens	NT								RB	BE, RB
Corticaria polypori	NT							RB		RB
Corticeus bicolor	NT							RB		BE
Corticeus suturalis	NT						OH			
Cryptophagus quercinus	NT		X	X	HEW				RB	
Cucujus cinnaberinus	EN					HL				BEH, RB

<i>Cyanostolus aeneus</i>	NT					DI					
<i>Denticollis borealis</i>	NT										RB
<i>Diacanthous undulatus</i>	NT	X	X	X			LW, OH	RB	RB		SL
<i>Dicerca alni</i>	VU		X								
<i>Dorcatoma minor</i>	VU	X				PB	DI		BE		
<i>Dorcatoma substriata</i>	NT	X	X			PB					
<i>Drapetes mordelloides</i>	VU										BE, HW
<i>Enicmus planipennis</i>	NT					PB			RB		RB
<i>Ennearthron larinicum</i>	NT								RB		
<i>Ennearthron palmi</i>	VU								BE		
<i>Epuraea deubeli</i>	LC*				X						
<i>Epuraea longipennis</i>	LC*	X					OH				
<i>Epuraea oblonga</i>	NT										
<i>Gonotropis dorsalis</i>	NT										BE
<i>Grammoptera ustulata</i>	LC*	X									
<i>Hallomenus axillaris</i>	NT	X		X		DI			RB		
<i>Hylis cariniceps</i>	LC*					DI					
<i>Hylis procerulus</i>	NT	X					OH				
<i>Ipidia binotata</i>	NT	X				DI					
<i>Isorhipis marmottani</i>	VU	X					LW				
<i>Lacon conspersus</i>	NT										
<i>Lacon fasciatus</i>	NT										RB
<i>Lamellococtus terebra</i>	NT		X	X		DI					
<i>Leiestes seminigra</i>	NT	X					RB				
<i>Lixus paraplecticus</i>	NT						TP				
<i>Lordithon pulchellus</i>	NT						RB				
<i>Microrhagus lepidus</i>	NT	X									
<i>Microscydus nanus</i>	NT			X							BE
<i>Monochamus urussovi</i>	EN										
<i>Mordellistena humeralis</i>	NT						SL				
<i>Mycetochora axillaris</i>	LC*					DI					
<i>Mycetochora humeralis</i>	NT			X			RB				
<i>Mycetochora obscura</i>	NT			X							
<i>Mycetophagus fulvicollis</i>	NT										
<i>Necydalis major</i>	NT	X	X	X		LW	LW		RB		RB
<i>Neomida haemorrhoidalis</i>	LC*								RB		
<i>Nothorhina muricata</i>	NT	X	X	X	LW	LW	LW, OH				SL, RB
<i>Obrium cantharinum</i>	NT	X		X					RB		
<i>Orchesia fasciata</i>	NT	X				LW					
<i>Orchesia minor</i>	NT						RB				
<i>Paranopleta inhabilis</i>	NT										BE
<i>Peltis grossa</i>	VU	X	X	X			LW		RB		BE, RB
<i>Phloeophagus turbatus</i>	NT								RB		
<i>Platynus longiventris</i>	CR							TP			
<i>Platysoma deplanatum</i>	NT							BEH			BEH, BE
<i>Platysoma lineare</i>	NT						LW				BE
<i>Platysoma minus</i>	NT										RB
<i>Plegaderus caesus</i>	LC*					DI					
<i>Poecilonota variolosa</i>	NT					LW					
<i>Protaetia marmorata</i>	LC*					DI					BEH
<i>Pseudeuglenes pentatomus</i>	VU					DI					
<i>Ptiliolum caledonicum</i>	LC*					DI					
<i>Rhizophagus picipes</i>	NT					DI					
<i>Saperda perforata</i>	NT	X	X	X	LW, DI	LW	RB	RB			BE, RB
<i>Scardia boletella</i>	NT	X	X	X							
<i>Silvanus bidentatus</i>	LC*										
<i>Silvanus unidentatus</i>	VU			X							
<i>Stagetus borealis</i>	NT	X	X			PB					
<i>Stenus glabellus</i>	NT							RB			
<i>Tachyta nana</i>	NT							RB			
<i>Tragosoma depsarium</i>	VU					LW	LW				SL, HW
<i>Trichoceble floralis</i>	NT				PB			RB			
<i>Trypophloeus asperatus</i>	NT	X	X	X							BE
<i>Xyleborus cryptographus</i>	LC*					DI					
<i>Xyletinus ater</i>	VU					DI					
<i>Xyletinus longitarsis</i>	VU	X			PB						
<i>Xyletinus tremulicola</i>	NT					LW	PE				
<i>Xylophilus corticalis</i>	NT	X									
<i>Zilora ferruginea</i>	NT						RB				

Flera av skillnaderna i arternas förekomst de olika tidsperioderna kan förklaras av att olika insamlingsmetoder använts. Många av de äldre fynden har gjorts med framför allt sållning av material och manuellt letande av arter i fält; dessa metoder samlar ofta in ett mycket högkvalitativt material och kan vara anledningen till att flera av arterna inte återfinns i vårt insamlade material. Fönsterfällorna vi använt oss av har dock samlat in betydligt fler arter än vad tidigare inventeringar av parken gjort, på grund av att fällor av den typen överhuvudtaget inte användes innan 1993 (Kaila 1993). En anledning till avsaknad av fynd under senare år, fram till denna inventering, är också att området är en nationalpark med insamlingsförbud för insekter utan speciellt tillstånd, vilket bidragit till att området inte undersökts lika ingående.

146 av de skalbaggsarter som tidigare hittats i nationalparken har inte påträffats under senare år. Av de 25 rödlistade bedöms 19 stycken vara förbisedda och lever sannolikt kvar (tabell 3). Att de inte synts till på längre beror i de flesta fall på att de har ett levnadssätt som kräver särskilt riktad inventering, eller tur, för att hittas. Ungefär hälften av arterna i tabell 3 hade kunnat visa sig om en mer ingående sållningsinsats genomförts. Det finns dock fyra arter som vi inte tror lever kvar i området och det råkar också vara de som rödlistats i kategorierna starkt och akut hotade.

Tabell 3. De fynd av rödlistade skalbaggsarter som rapporterats "förr", men inte setts till på senare år. HK = rödlistningskategori enligt Gärdenfors (2010). Substrat anger det vanligaste substratet för arten, ofta i samband med förekomst av svampar eller andra insektsarter. Bedömd status anger vår egen, subjektiva uppfattning av artens status.

<b>Art</b>	<b>HK</b>	<b>Substrat</b>	<b>Bedömd status inom Färnebofjärdens Nationalpark</b>
<i>Aderus populneus</i>	NT	Lövträd	finns troligtvis kvar, har inte täckts in av vår inventeringsmetodik.
<i>Agaricochara latissima</i>	NT	Lövträd	finns troligtvis kvar, har inte täckts in av vår inventeringsmetodik.
<i>Atomaria alpina</i>	NT	Gran	finns troligtvis kvar.
<i>Bothrideres contractus</i>	EN	Tall	utgången, men tidskrävande att hitta.
<i>Cis dentatus</i>	NT	Gran	finns troligtvis kvar, borde ha påträffats då substrattillgången är god.
<i>Cis quadridens</i>	NT	Gran	finns troligtvis kvar, borde ha påträffats då substrattillgången är god.
<i>Corticaria polypori</i>	NT	Gran	finns troligtvis kvar, borde ha påträffats då substrattillgången är god.
<i>Corticeus bicolor</i>	NT	Björk	finns troligtvis kvar, borde ha påträffats då substrattillgången är god.
<i>Denticollis borealis</i>	NT	Björk	finns troligtvis kvar, borde ha påträffats då substrattillgången är god.
<i>Drapetes mordelloides</i>	VU	Björk	utgången, men tidskrävande att hitta.
<i>Eblisia (Platysoma) minor</i>	NT	Björk	finns troligtvis kvar, borde ha påträffats då substrattillgången är god.
<i>Ennearthron laricinum</i>	NT	Gran/Björk	finns troligtvis kvar, borde ha påträffats då substrattillgången är god.
<i>Ennearthron palmi</i>	VU	Björk/Ek	finns troligtvis kvar, borde ha påträffats då substrattillgången är god.
<i>Gonotropis dorsalis</i>	NT	Lövträd	finns troligtvis kvar, borde ha påträffats då substrattillgången är god.
<i>Lacon fasciatus</i>	NT	Barrträd	finns troligtvis kvar, borde ha påträffats då substrattillgången är god.
<i>Lixus paraplecticus</i>	NT	Vattenväxter	finns troligtvis kvar, har inte täckts in av vår inventeringsmetodik.
<i>Monochamus urussovii</i>	EN	Gran	utgången, har eftersökts ingående.
<i>Mordellistena humeralis</i>	NT	Lövträd	finns troligtvis kvar men har inte hittats.
<i>Orchesia minor</i>	NT	Lövträd/Gran	finns troligtvis kvar, borde ha påträffats då substrattillgången är god.
<i>Paranopleta inhabilis</i>	NT	Brända träd	troligtvis utgången, hittar tillbaka om fler områden bränns.
<i>Platynus longiventris</i>	CR	Älväng	utgången, har eftersökts ingående.
<i>Platysoma deplanatum</i>	NT	Asp	finns troligtvis kvar, borde ha påträffats då substrattillgången är god.
<i>Stenus glabellus</i>	NT	Älväng	finns troligtvis kvar, känd från Nedre Dalälven.
<i>Tachyta nana</i>	NT	Barr/Lövträd	finns troligtvis kvar, gynnas av bränning.
<i>Zilora ferruginea</i>	NT	Gran	finns troligtvis kvar, borde ha påträffats då substrattillgången är god.

## 5. Diskussion

Tack vare att ett flertal, mer eller mindre omfattande, skalbaggsinventeringar genomförts i Färnebofjärdens Nationalpark under senare tid är den inte längre en suddig fläck på utbredningskartorna. Tvärtom är det nu ett av de bättre kända, stora områdena vi har i landet, när det gäller skalbaggsarter. Det är glädjande att endast ett fåtal skalbaggsarter tycks ha försvunnit från parken men det kan dock vara fler eftersom vi bedömt ett antal arter som kvarvarande trots att de inte hittats det senaste decenniet. De stora hoten mot skalbaggsfaunan är brist på öppna miljöer, såsom hävdade älvgångar, bränd skog, ekdominerade strandmiljöer etc., eftersom dessa biotoper trängs undan av gran och vide.

Här kommer några handfasta förslag ur en entomologisk synvinkel på hur skötseln av parken kan gynna skalbaggsfaunan.

- Fuktiga, grandominerade delar av parken lämnas för fri utveckling. Detta gäller speciellt områdena kring Storån, Tinäset samt myrholmarna öster om Tisjön. Dessa områden har eller har haft populationer av svartoxe och det är mycket viktigt att inga skötselingrepp görs då detta skulle kunna störa successionen av döda granlägor i dessa områden.
- Taldominerade bestånd, och kanske speciellt bestånd med yngre tallskog, skulle kunna få högre naturvärden genom bränning. Loberget och Brännberget söder om Tinäset är bra kandidater. Även områden i närheten till den redan genomförda bränningen vid Altberget är mycket värdefulla då det redan byggts upp små populationer av brandgynnade insekter här. Lars-Ove Wikars brandplan från 2011 är ett ypperligt hjälpmittel för att planera och genomföra en serie bränningar i parken.
- Områden med grov ek blir allt sällsyntare i stora delar av parken då granen på många håll börjar eller till och med redan har konkurrerat ut de gamla ekarna. Partier på norra/västra delen av Ängsön, Hästholmen, norra delen av Torrön och Skånön är några av områdena med akuta behov av friställning samt eventuellt hjälp med återtablering av ek.
- Igenväxning av strandpartier med vide har skuggat ut stammarna på många grova tallar som tidigare varit lämpliga för reliktdrick i området. Röjning av viden borde prioriteras på vissa strandsträckor, exempelvis västra stranden i Östaviken och stranden mellan Bårbyhällan och Oxhällsholmen. Det är dock viktigt att vissa områden med vide lämnas för fågellivet. Även miljöer med strandängar växer igen med viden och kommer sannolikt snart att upphöra vara strandängar och istället bli skogspartier. Exempel på detta är Sotängarna och delar av Rosön och Kamhav.
- Hävd av strandängar på några delar av parken hade varit mycket positivt; exempelvis hade Sotängarna varit ett trevligt område. Bete av vissa partier hade även det kunnat få tillbaka något av strukturen på de många kulturpräglade områdena i parken, exempelvis Mattön, Rosön, Ramjeön och Skånön.
- En kontroll av bäverpopulationen måste även fortsättningsvis genomföras. Bävern går hårt åt många av lövträden och i synnerhet aspen. Detta är inte enbart negativt, men den stora mängden likaledrig död vet är heller inte speciellt värdefull. Det är bättre att en mindre mängd träd dör under en längre tidsperiod och att asparna tillåts dö av ålder eller andra naturliga omständigheter.

- Mycket av skötselbehoven i parken beror i förlängningen på en avsaknad av naturliga vattenfluktuationer till följd av dämning för vattenkraft. Istället för den kraftiga vattenhöjning man kunnat förvänta sig blir det till följd av dämningen en måttligare vårfod som dessutom blir uppdelad på flera nivåhöjningar av vattnet per säsong, vilket påverkar naturen på ett flertal sätt. Granar som annars skulle ha drunknat i vårfoden överlever och tar över där lövträd annars skulle ha dominaterat. En del av problematiken med översvämningsmyggor skulle eventuellt också försvinna om myggornas yngelutrymme stått under vatten en kortare period och med högre vattenflöde.
- Slutligen hade det varit en stor insats att göra parken lite mer tillgänglig genom en upprustning av de övernatningsstugor som finns. Windskydd och grillplatser är i mycket gott skick, men detsamma gäller inte för flera av de äldre stugor som finns i parken. Fäbodstugan på Tinäset kräver en del reparationer, det samma gäller stugan på Göksnäset. Stugorna vid Alderbäcksrör, Hällholmen och Långlådingen är i relativt gott skick och kräver ingen omedelbar upprustning.

## 6. Referenser

Artportalen nedladdad under 2011-2012. [www.artportalen.se/bugs](http://www.artportalen.se/bugs)

Baranowski, R. 1975. Några bidrag till kännedomen om coleopterfaunan vid nedre Dalälven. 1. Entomologisk Tidskrift 96: 97–115.

Baranowski, R. 1977. Natur vid Nedre Dalälven 2. Insektsinventering. NV PM 849. Statens Naturvårdsverk.

Baranowski, R. 1980. Några bidrag till kännedomen om coleopterfaunan vid nedre Dalälven. 2. Entomologisk Tidskrift 101: 29–42.

Dahlberg, A., Stokland, J. N. 2004. Vedlevande arters krav på substrat- en sammanställning och analys av 3600 arter. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.

Eriksson, P. och Hedgren, O. 2012. Sällsynta skalbaggar i Uppsala län - nuvarande och historisk utbredning. Uppsala, Upplandsstiftelsen.

Gärdenfors U. (ed.). 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Hedgren, O. Opubl. Mark- och vedlevande insekter på ett brandfält i Färnebofjärdens nationalpark ett år efter bränning. Länsstyrelsen Gävleborgs län.

Isaksson, D. 2008. Inventering av strandmiljöer vid Österfärnebo och Hedesunda på jakt efter strandsandjägare, *Cicindela maritima*, år 2007. Länsstyrelsen Gävleborgs län Rapport 2008:3.

Isaksson, D. 2011. Inventering av älvgängslöpare *Platynus longiventris* i Dalarnas-, Västmanlands- och Uppsala län 2008. Länsstyrelsen Uppsala län Rapport 2011:7.

Kaila, L. 1993. A new method for collecting quantitative samples of insects associated with decaying wood or wood fungi. Entomologica Fennica 4: 21-23.

Palm T. Die Holz- und Rindenläuse der nordschwedischen Laubbäume. Meddelanden från Statens Skogsforskningsinstitut. 1951;40:1–172.

Palm, T. 1959. Die Holz- und Rindenläuse der süd- und mittelschwedischen Laubbäume. Opusc. Ent. Suppl. XVI. Lund.

Wanntorp 2006 Inventering av svämkogslöpare vid nedre Dalälven i Gävleborgs län 2005. Länsstyrelsen Gävleborgs län Rapport 2006:2

Wikars, L-O. 2011. Brandplan för Färnebofjärdens nationalpark – mål och prioriteringar vid naturvårdsbränning. Länsstyrelsen Gävleborgs län Rapport 2011:11

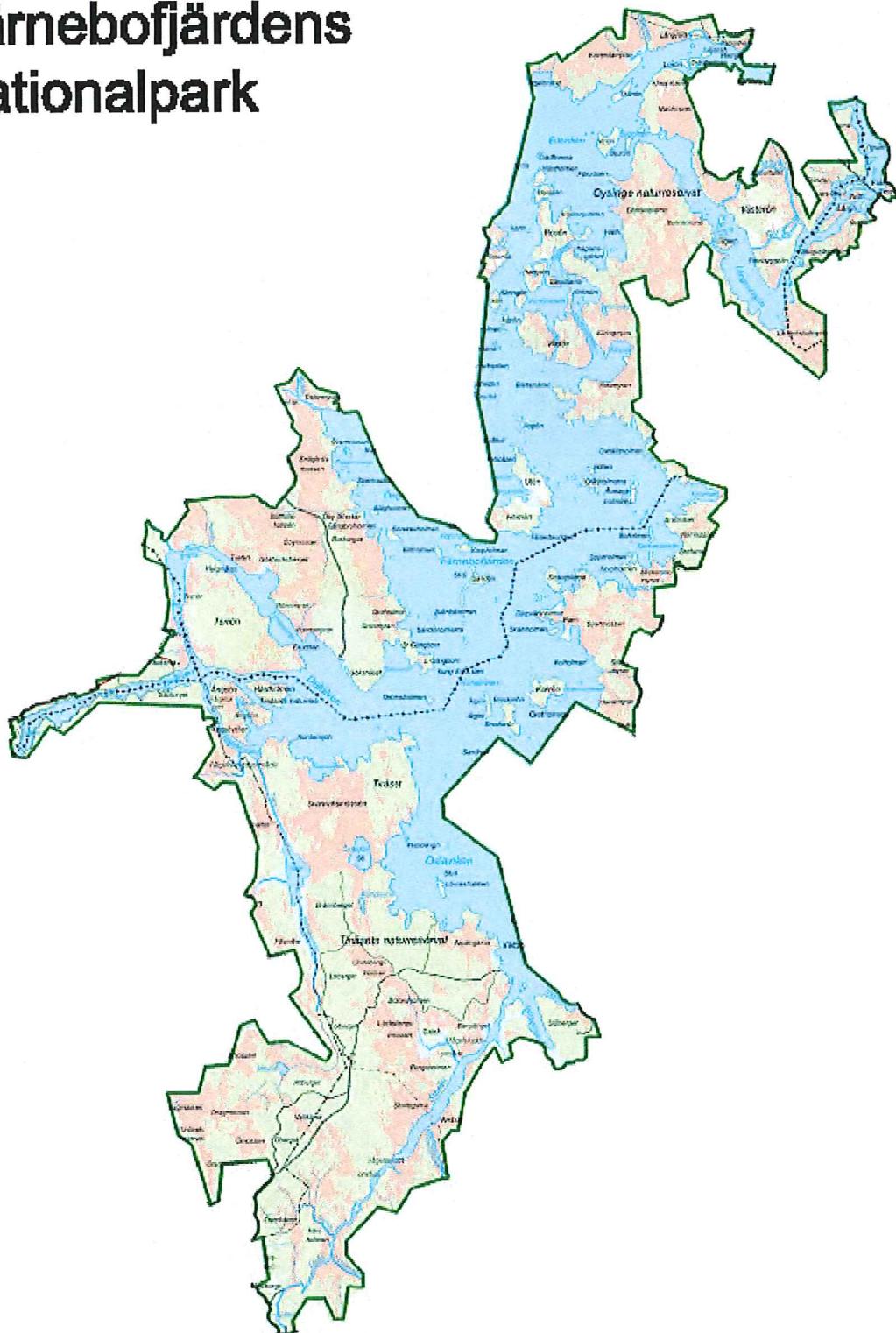
## Bilaga 1. Fälldata.

Nr	Datum ut	Datum in	Fälltyp	Lokal	N Koordinat	O Koordinat
5	09-06-04	09-10-06	Fönsterfälla	Öbymossen	6677779	1551816
7	09-06-04	09-10-06	Fönsterfälla	Öbymossen	6677315	1551888
8	09-06-05	09-10-06	Fönsterfälla	Göksnäset	6675369	1552659
9	09-06-05	09-10-06	Fönsterfälla	Göksnäset	6675448	1552007
10	09-06-05	09-10-06	Fönsterfälla	Göksnäset	6675457	1552722
11	09-06-05	09-10-06	Fönsterfälla	Göksnäset	6675367	1552809
16	09-06-13	09-10-06	Fönsterfälla	Täljkniven	6673899	1550737
28	10-06-01	10-08-12	Fönsterfälla	V Vedön	6681050	1555689
54	10-06-02	10-07-01	Fallfällor, 7 st.	Rosön	6682996	1556291
55	10-06-02	10-07-01	Fallfällor, 6 st.	Rosön	6682663	1555813
56	10-06-02	10-07-01	Trädfälla	Rosön	6682651	1555816
57	10-06-02	11-04-19	Trädfälla	Rosön	6682681	1555797
58	10-06-02	10-07-20	Trädfälla	Rosön	6682712	1555777
59	10-06-02	10-07-01	Trädfälla	Rosön	6682701	1555843
63	10-06-02	11-04-19	Fönsterfälla	V Vedön	6681696	1555738
68	10-06-02	11-04-19	Fönsterfälla	V Vedön	6681635	1555795
68	10-06-02	11-04-19	Mulmfälla	V Vedön	6681635	1555795
68	10-06-02	11-04-19	Mulmfälla	V Vedön	6681635	1555795
69	10-06-02	11-04-19	Fönsterfälla	V Vedön	6681690	1555737
209	09-06-13	09-10-06	Fönsterfälla	Täljkniven	6674145	1550662
210	09-07-08	09-10-06	Fönsterfälla	Täljkniven	6674056	1550850
211	09-06-13	09-10-06	Fönsterfälla	Täljkniven	6673921	1550911
215	09-06-13	09-10-06	Fönsterfälla	Tinäset	6673510	1553560
228	09-06-23	09-10-06	Fönsterfälla	Alderbäcken	6670894	1551964
229	09-06-24	09-10-06	Fönsterfälla	Altberget	6668298	1552246
230	09-06-24	09-10-06	Fönsterfälla	Altberget	6668252	1552251
240	09-07-07	09-10-06	Fönsterfälla	Tinäset	6673826	1553458
242	09-07-09	09-10-06	Fönsterfälla	Aspångarna	6671057	1554947
243	09-07-08	09-10-06	Fönsterfälla	Aspångarna	6671034	1554929
244	09-07-08	09-10-06	Fönsterfälla	Kolhusviken	6669926	1555362
247	09-07-08	09-10-06	Fönsterfälla	Aspångarna	6671034	1554929
248	09-07-08	09-10-06	Fönsterfälla	Storåns utlopp	6670223	1555340
311	10-05-04	10-07-20	Fönsterfälla	Rosön	6682645	1555807
312	10-05-04	10-07-20	Fönsterfälla	Rosön	6682864	1556122
313	10-05-04	10-07-20	Fönsterfälla	Vinön	6684426	1556851
318	10-05-05	10-07-20	Fönsterfälla	Sjöforsen	6684875	1557599
321	10-05-05	10-08-12	Fönsterfälla	Stavnäs	6682616	1555150
345	10-05-11	10-08-12	Fönsterfälla	Hamrevallen	6679631	1557578
375	10-05-11	10-08-12	Fönsterfälla	Åsmansholmarna	6678569	1557255
376	10-05-11	10-08-12	Fönsterfälla	Åsmansholmarna	6678513	1557247
386	10-05-12	10-08-12	Fönsterfälla	Hästholmen	6675301	1551238
391	10-05-12	10-08-12	Fönsterfälla	Hästholmen	6675266	1550871
393	10-05-12	10-08-12	Fönsterfälla	Hästholmen	6675382	1550781
399	10-05-12	10-08-12	Fönsterfälla	Hästholmen	6675467	1550694
427	10-05-12	10-08-12	Fönsterfälla	Korpholmen	6677750	1554419
432	10-05-12	10-08-12	Fönsterfälla	Aspön	6679893	1555391
437	10-05-19	10-07-20	Fönsterfälla	Lovön	6685858	1558231
439	10-05-19	10-07-20	Fönsterfälla	Lovön	6685966	1558140
486	10-05-19	10-07-20	Fönsterfälla	Skånön	6685516	1557213
487	10-05-19	10-07-20	Fönsterfälla	Skånön	6685337	1556961

492	10-05-20	10-07-20	Fönsterfälla	Gärdsvekarna	6683126	1557133
493	10-05-20	10-07-20	Fönsterfälla	Gärdsvekarna	6683035	1557124
496	10-05-20	10-07-20	Fönsterfälla	Rosön	6682987	1556307
497	10-05-20	10-07-20	Fönsterfälla	Rosön	6682998	1556479
498	10-05-20	10-07-20	Fönsterfälla	Rosön	6682999	1556477
502	10-05-20	10-07-20	Fönsterfälla	Klappstavallen	6685618	1557671
503	10-05-20	10-07-20	Fönsterfälla	Klappstavallen	6685556	1557573
504	10-05-27	10-08-12	Fönsterfälla	Sotängarna	6685133	1560666
505	10-05-27	10-08-12	Trädfälla	Sotängarna	6685123	1561009
506	10-05-27	10-08-12	Fönsterfälla	Sotängarna	6685014	1561018
512	10-05-27	10-08-12	Fönsterfälla	Sotängarna	6684366	1561165
522	10-05-27	10-07-20	Fönsterfälla	Rosön	6682969	1556299
526	10-05-28	10-07-01	Trädfälla	Rosön	6682756	1555756
527	10-05-28	10-07-01	Trädfälla	Rosön	6682778	1555728
528	10-05-28	10-07-01	Trädfälla	Rosön	6682809	1555751
529	10-05-28	10-07-01	Trädfälla	Rosön	6682833	1555715
532	10-05-28	10-07-20	Trädfälla	Ramjeön	6682554	1555699
551	10-05-28	10-08-12	Fönsterfälla	Ö Vedön	6681295	1556455
554	10-05-28	10-08-12	Fönsterfälla	Ö Vedön	6681561	1555989
600	10-04-28	10-08-11	Fönsterfälla	Tyttbo	6675579	1549287
601	10-05-11	10-08-12	Fönsterfälla	Gysinge	6686071	1560645
602	10-05-11	10-08-12	Fönsterfälla	Gysinge	6686023	1560662

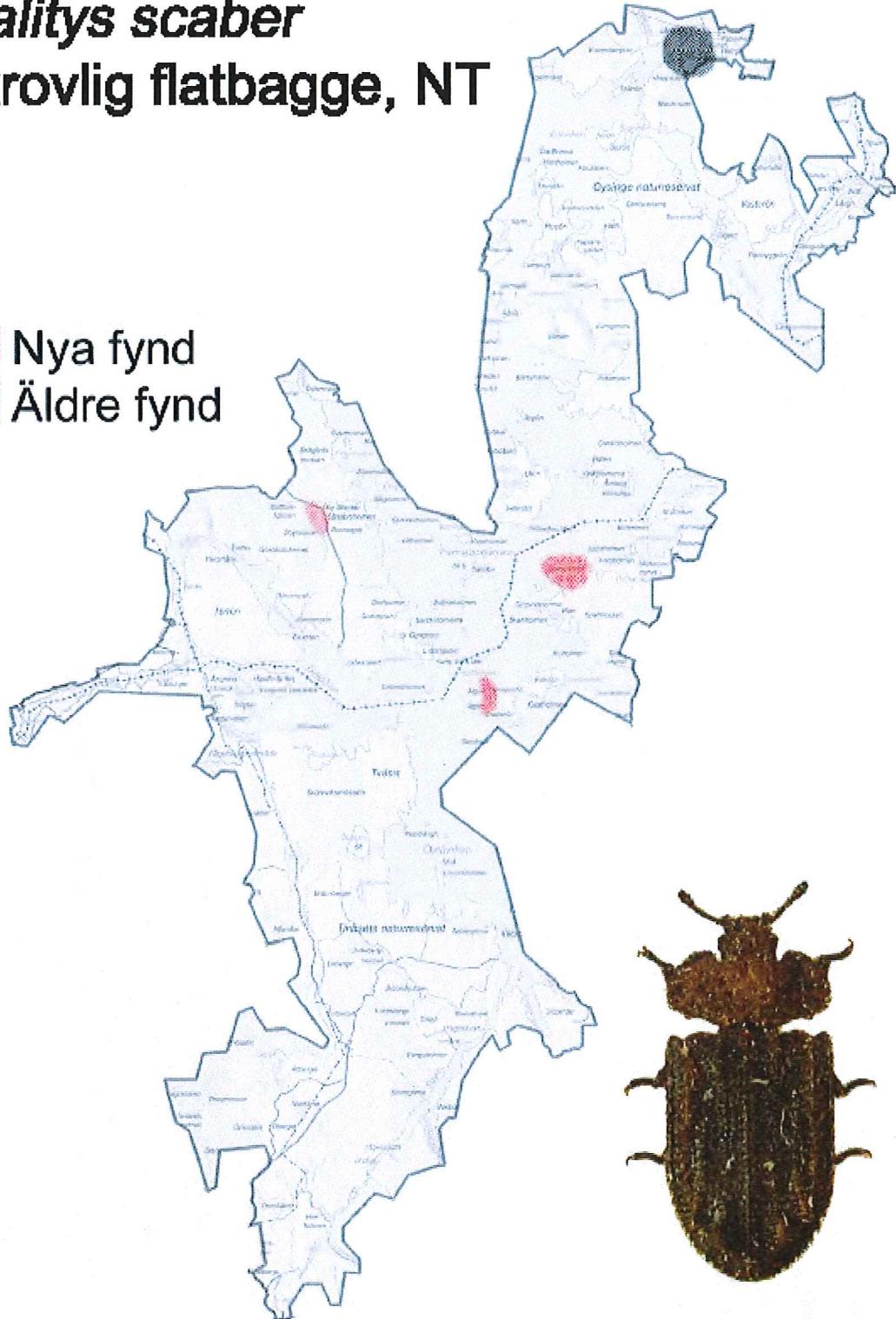
## Bilaga 2. Utbredningskartor för några av Nationalparkens rödlistade arter.

# Färnebofjärdens Nationalpark



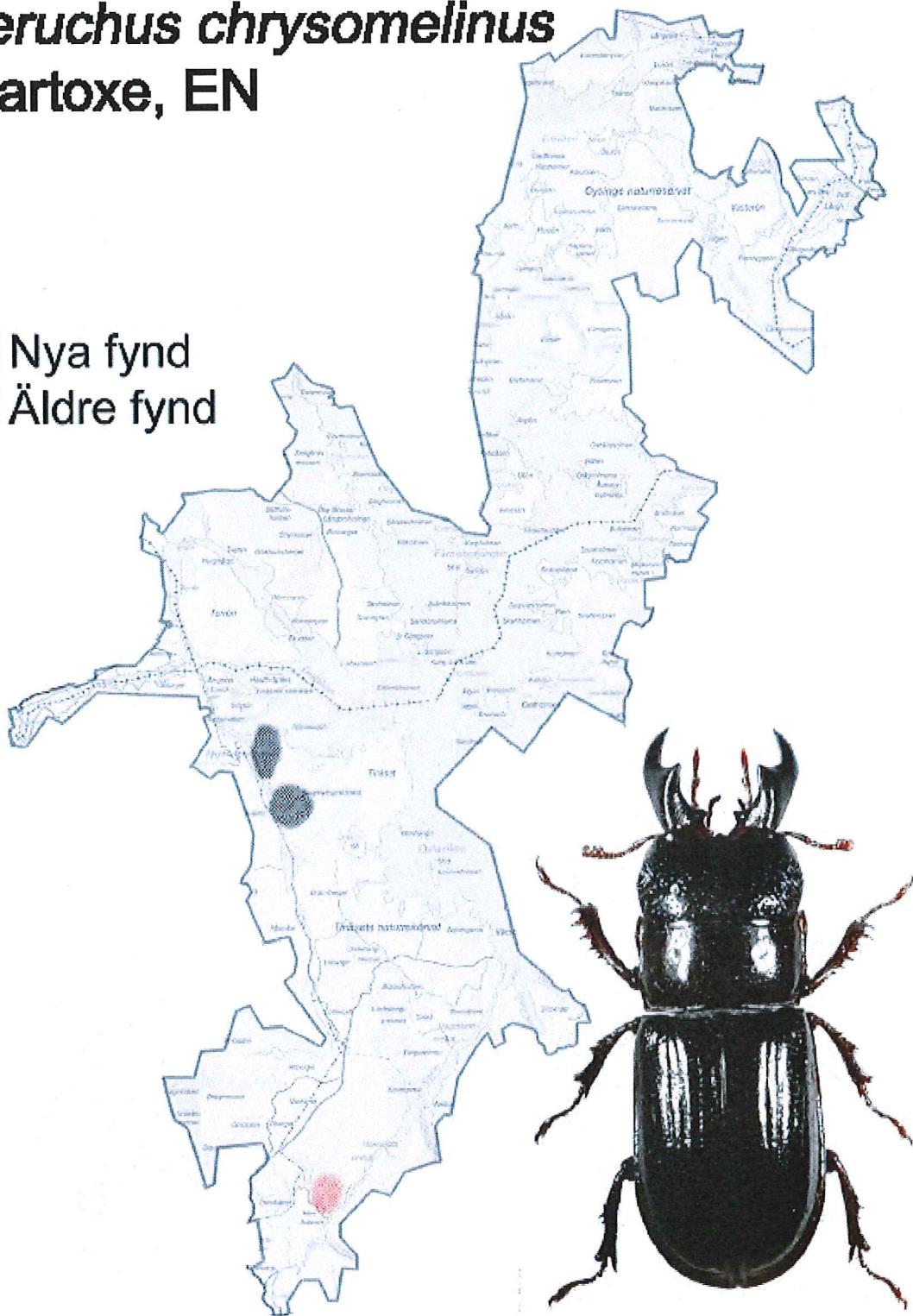
## *Calitys scaber* skrovlig flatbagge, NT

 Nya fynd  
 Äldre fynd

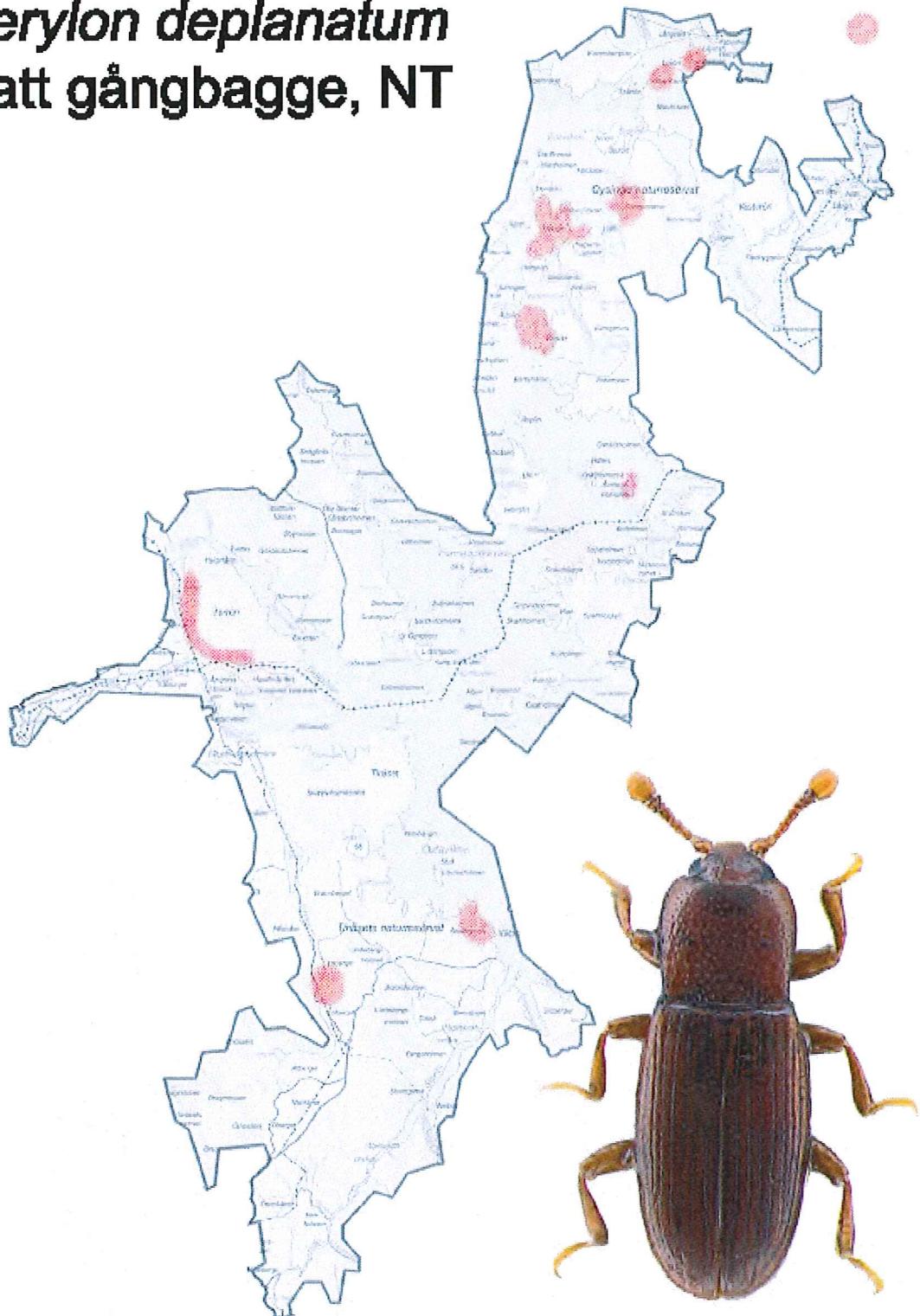


## *Ceruchus chrysomelinus* svartoxe, EN

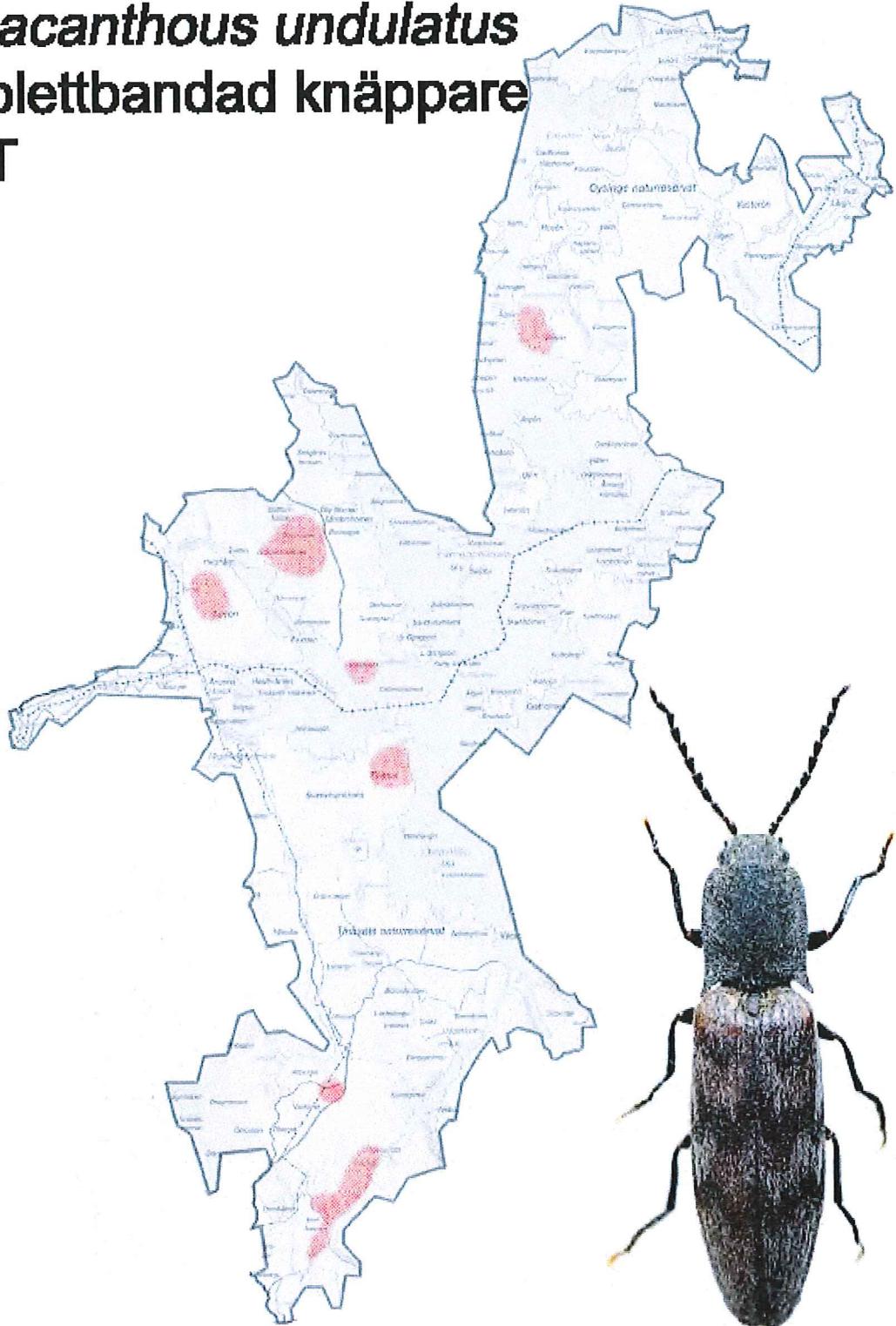
Nya fynd  
Äldre fynd



## *Cerylon deplanatum* platt gångbagge, NT

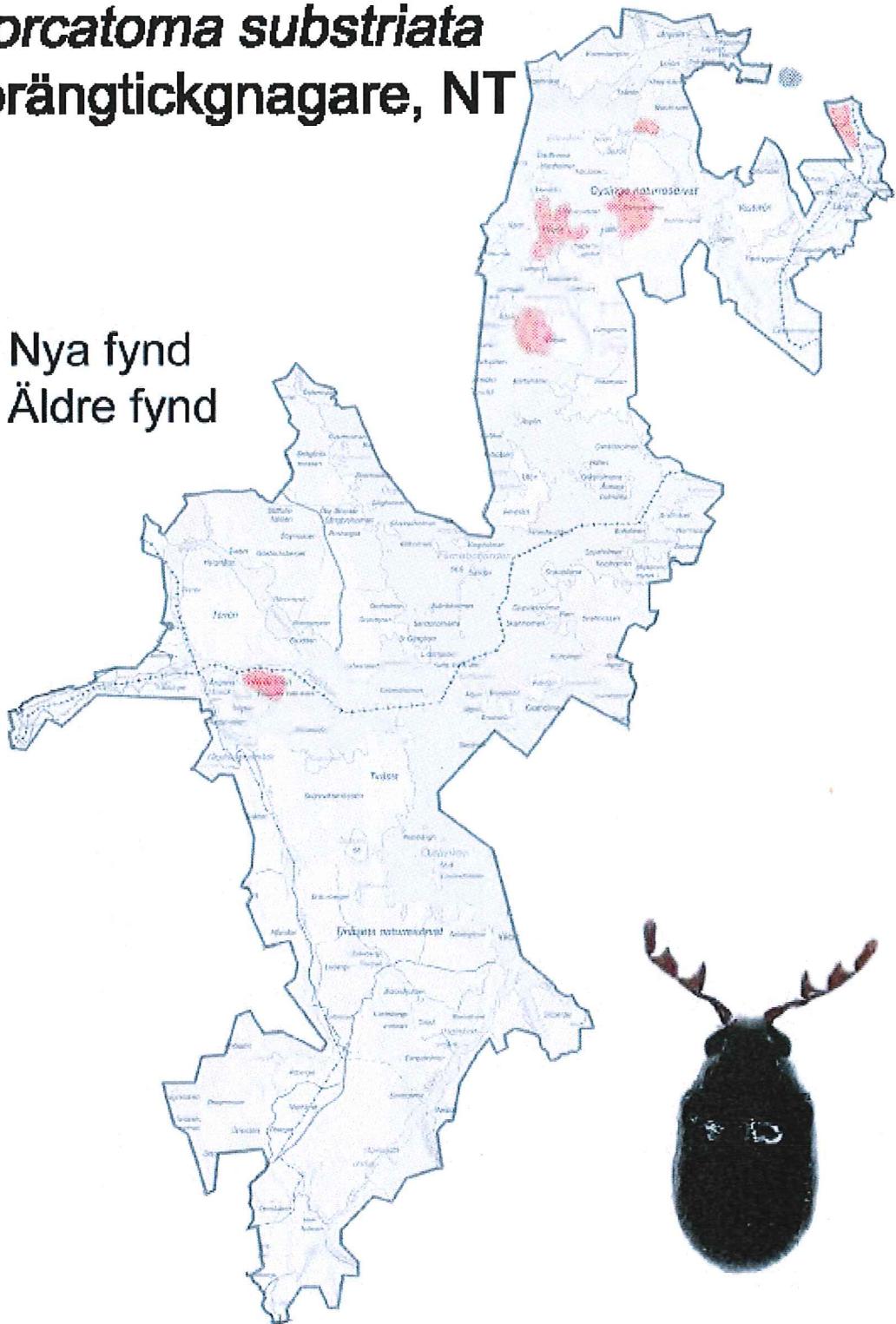


*Diacanthous undulatus*  
violettbandad knäppare  
NT

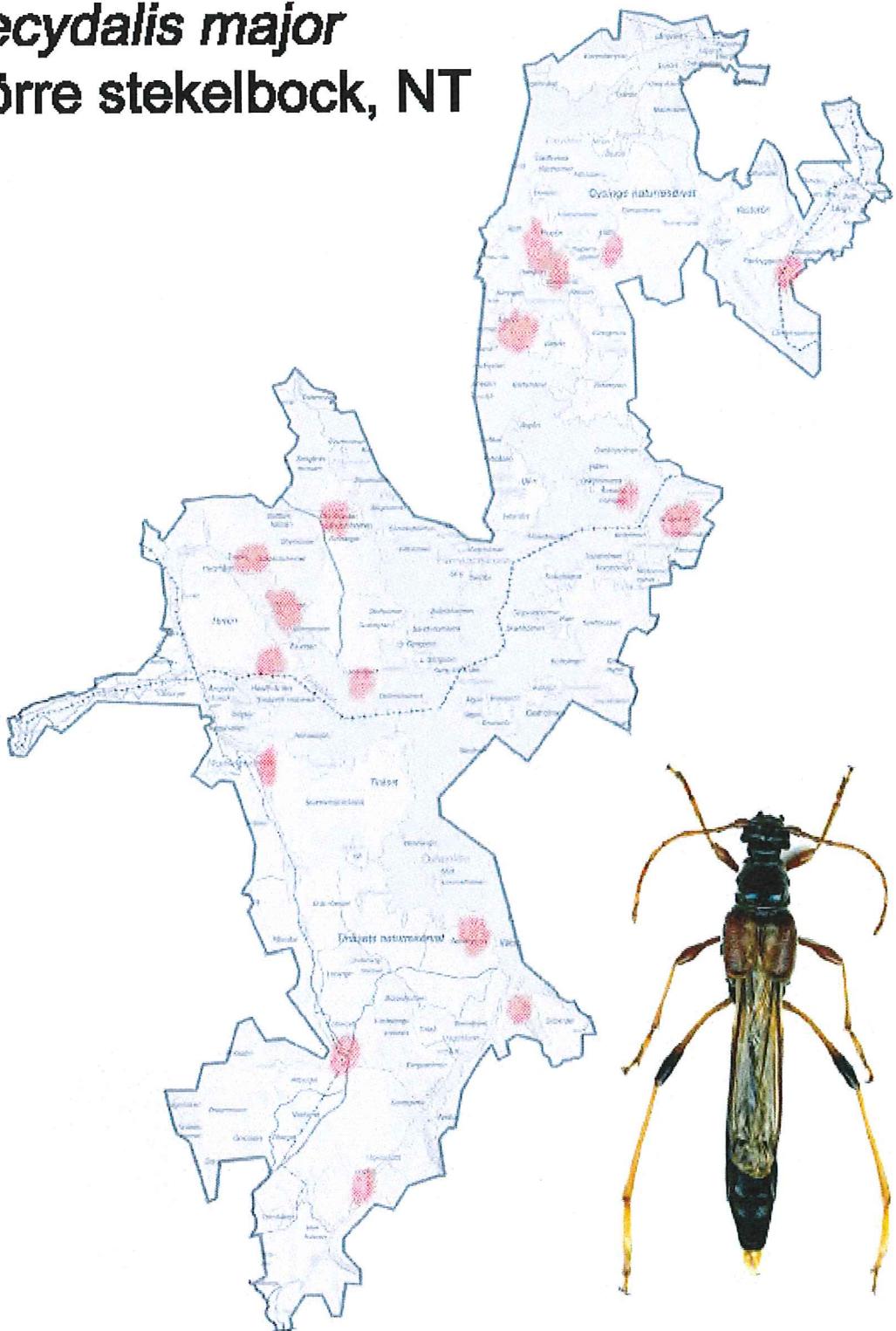


## *Dorcatoma substriata* sprängtickgnagare, NT

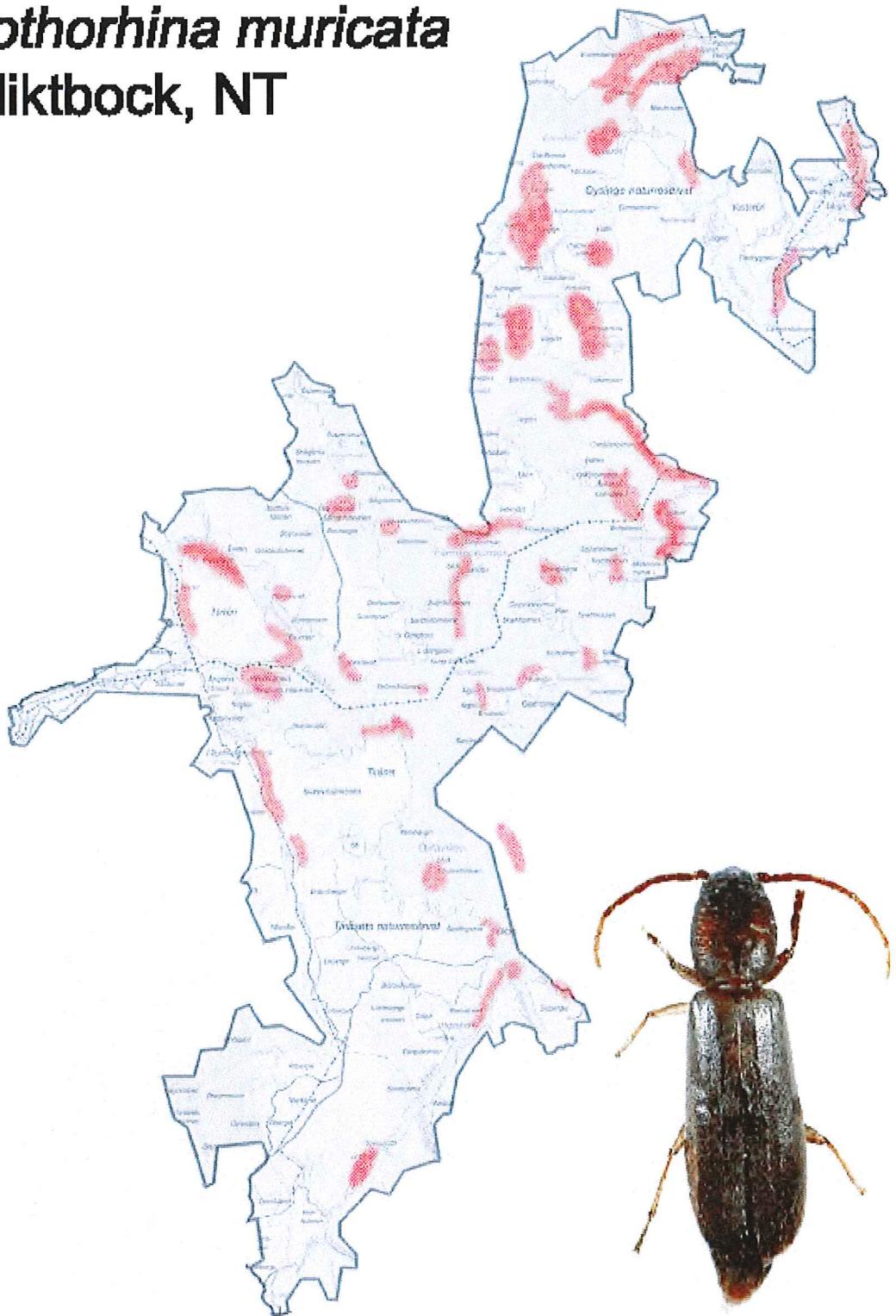
Nya fynd  
Äldre fynd



*Necydalis major*  
större stekelbock, NT

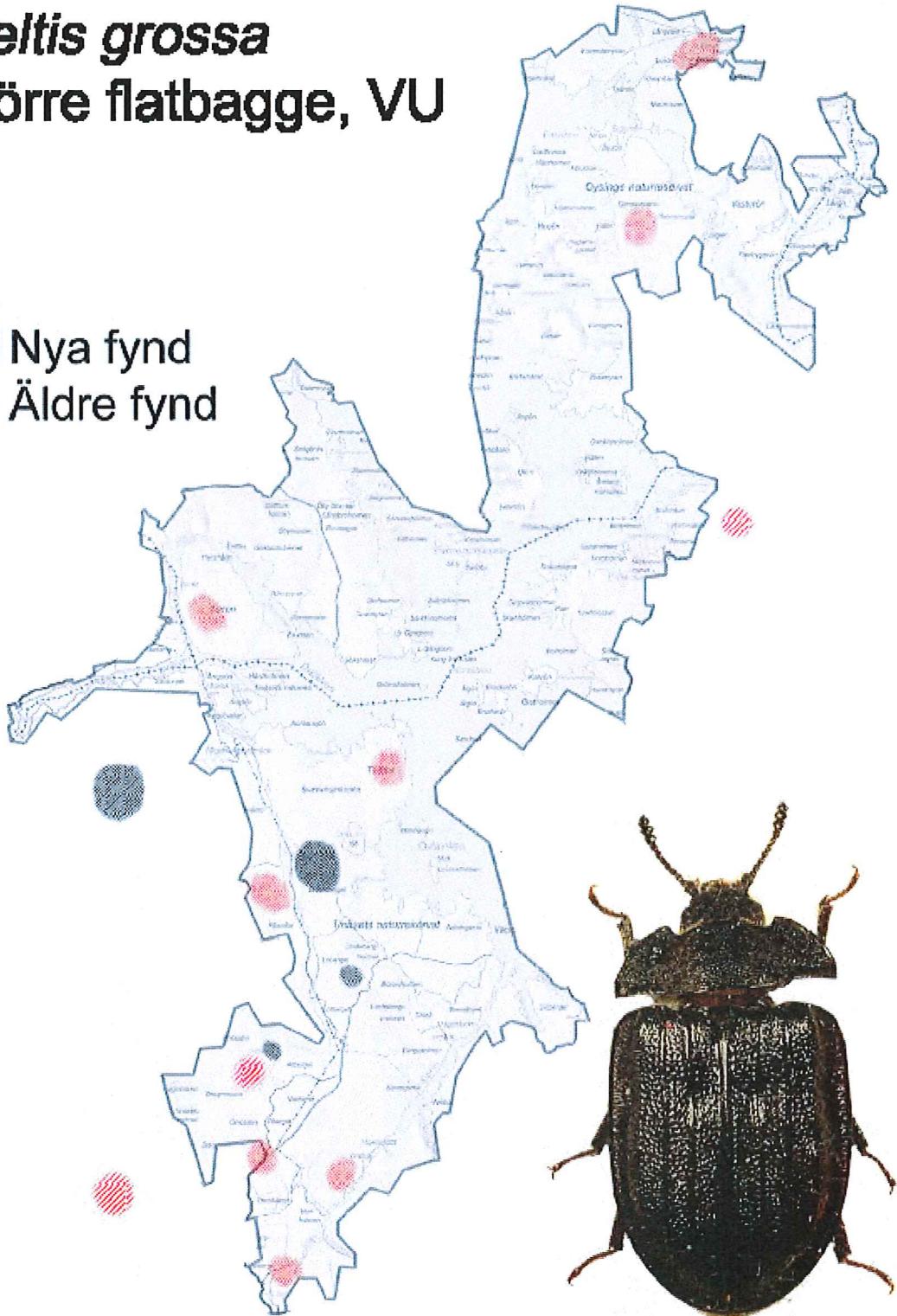


*Nothorhina muricata*  
reliktbock, NT



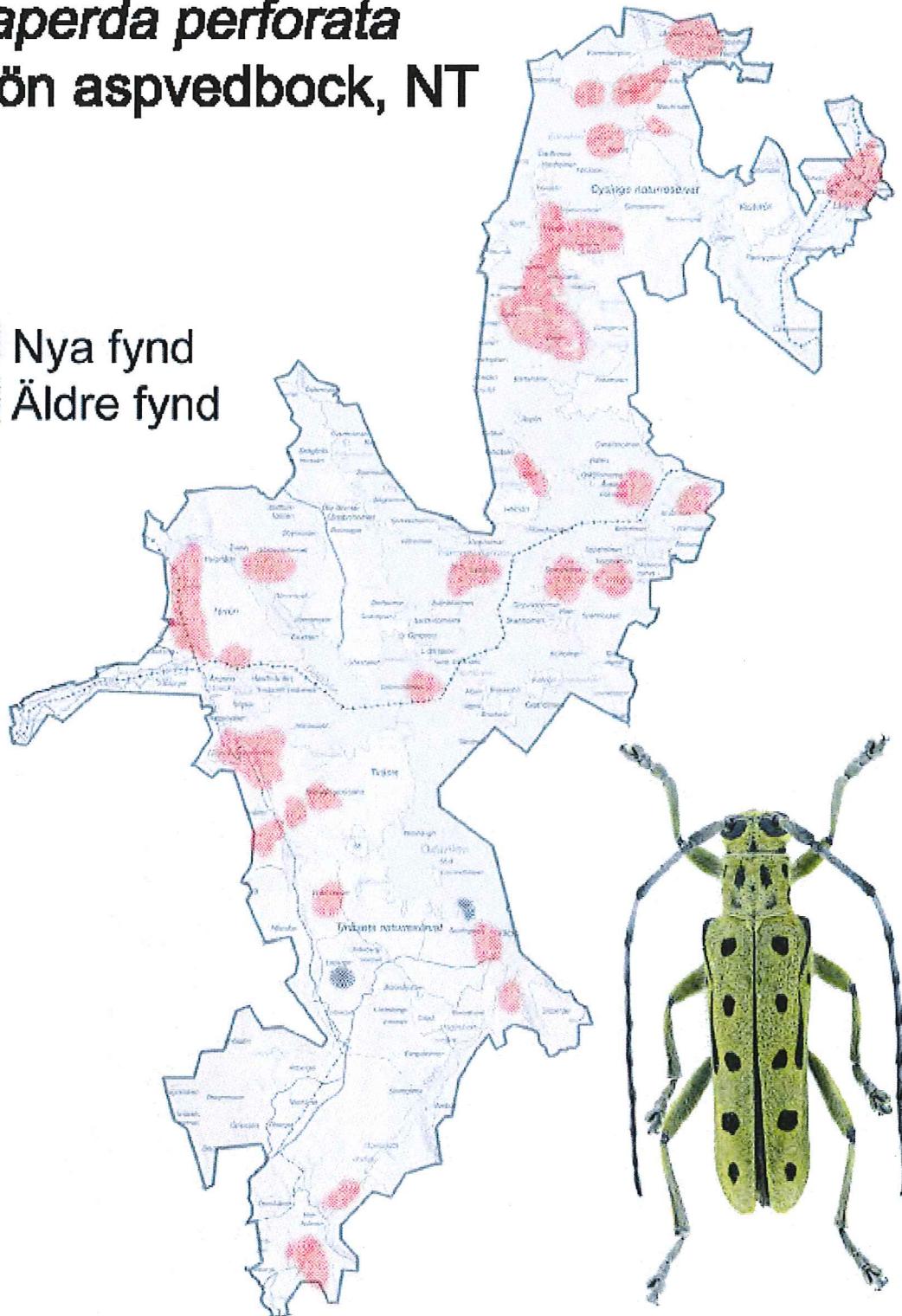
## *Peltis grossa* större flatbagge, VU

 Nya fynd  
 Äldre fynd



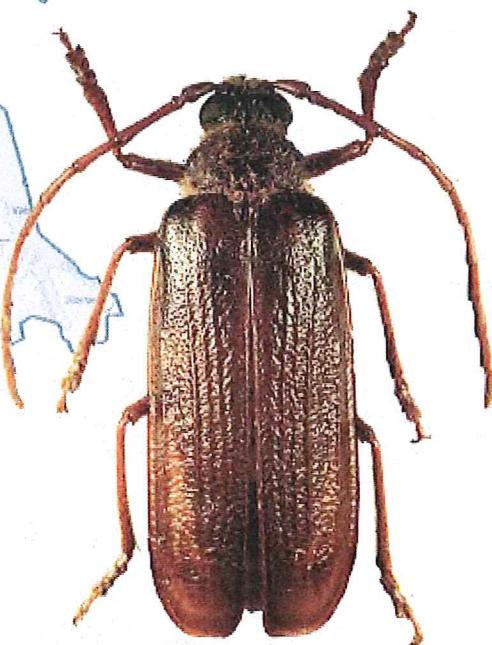
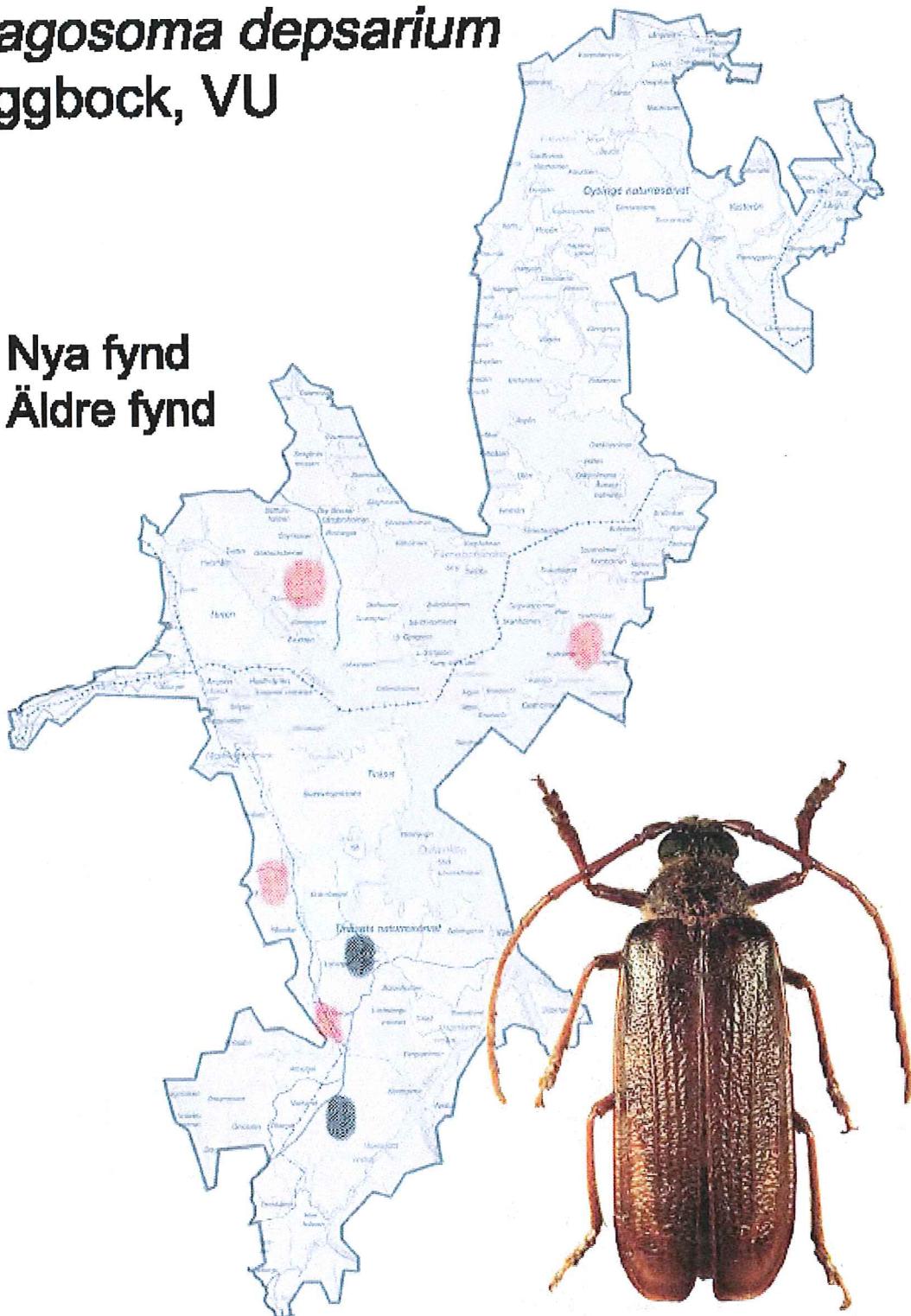
## *Saperda perforata* grön aspvedbock, NT

■ Nya fynd  
■ Äldre fynd



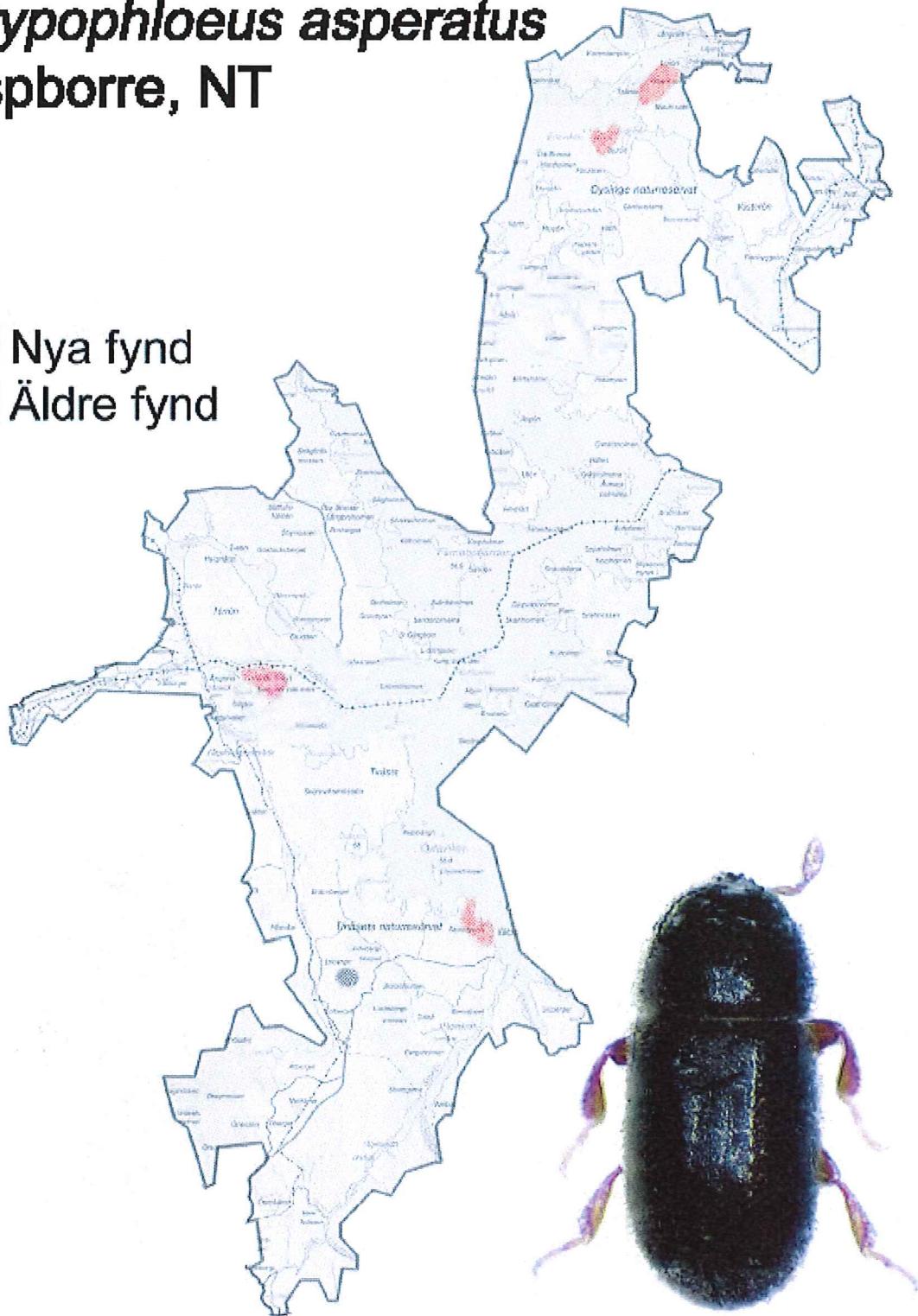
## *Tragosoma depsarium* raggbock, VU

■ Nya fynd  
■ Äldre fynd

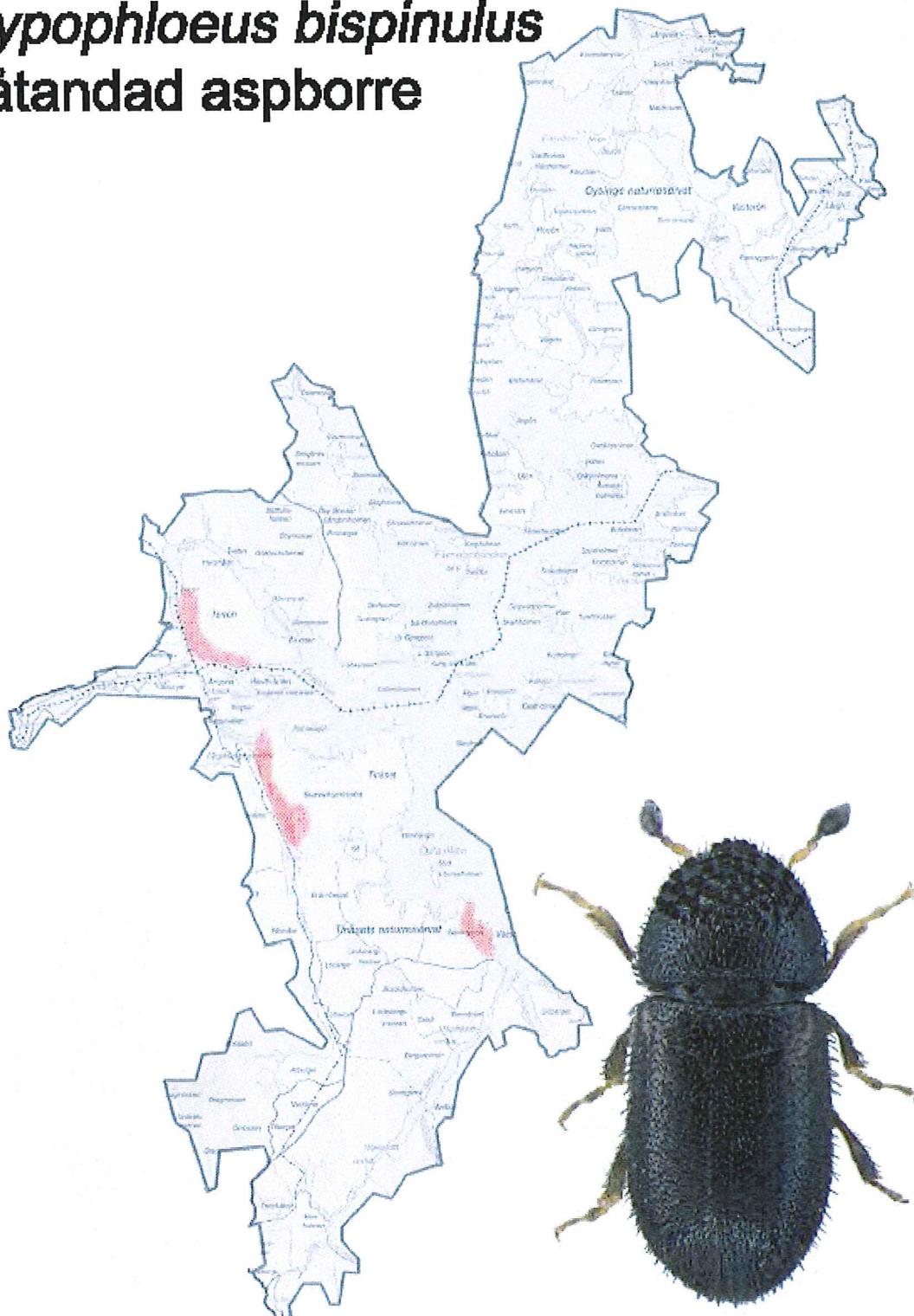


## *Trypophloeus asperatus* aspborre, NT

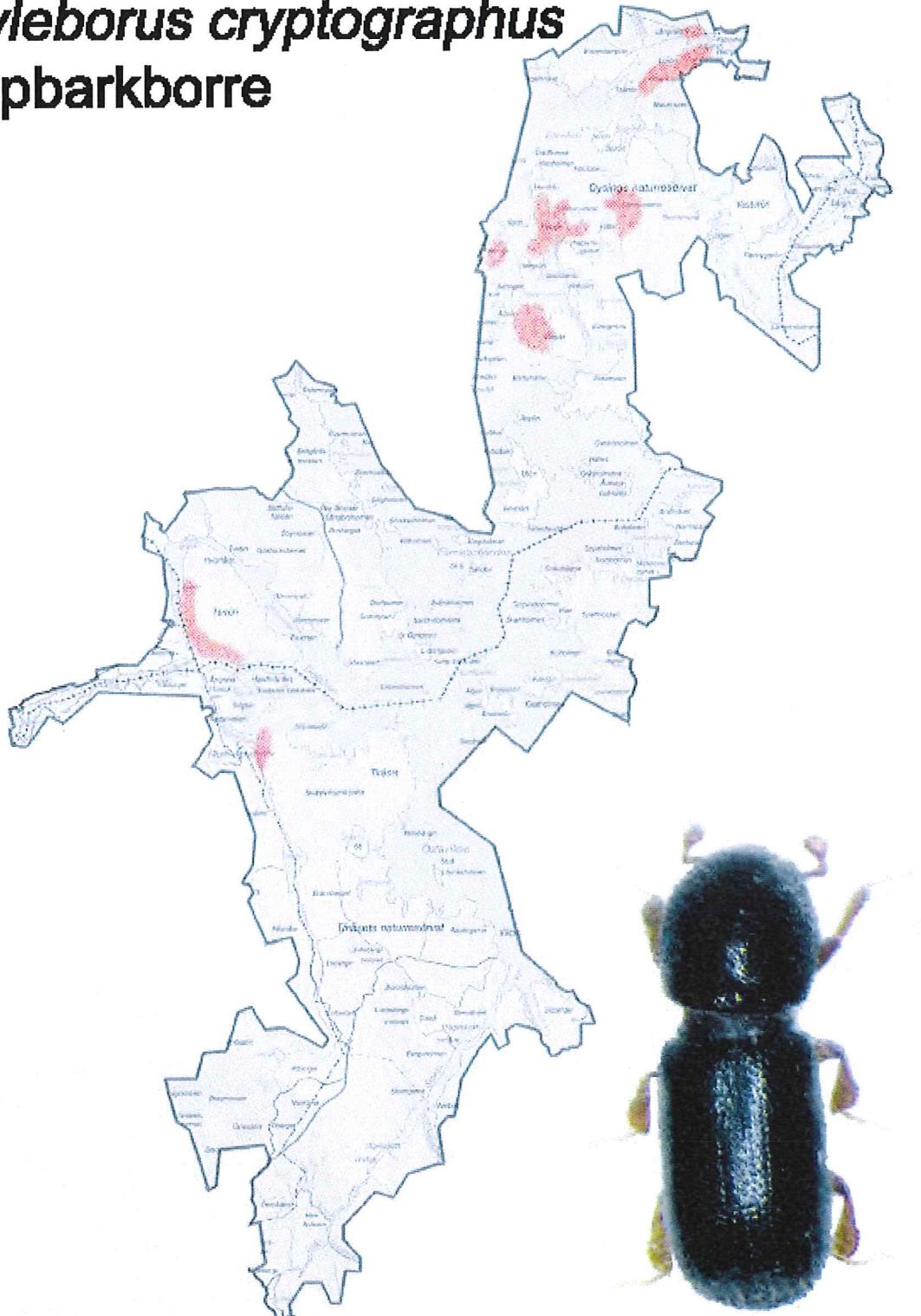
■ Nya fynd  
▨ Äldre fynd



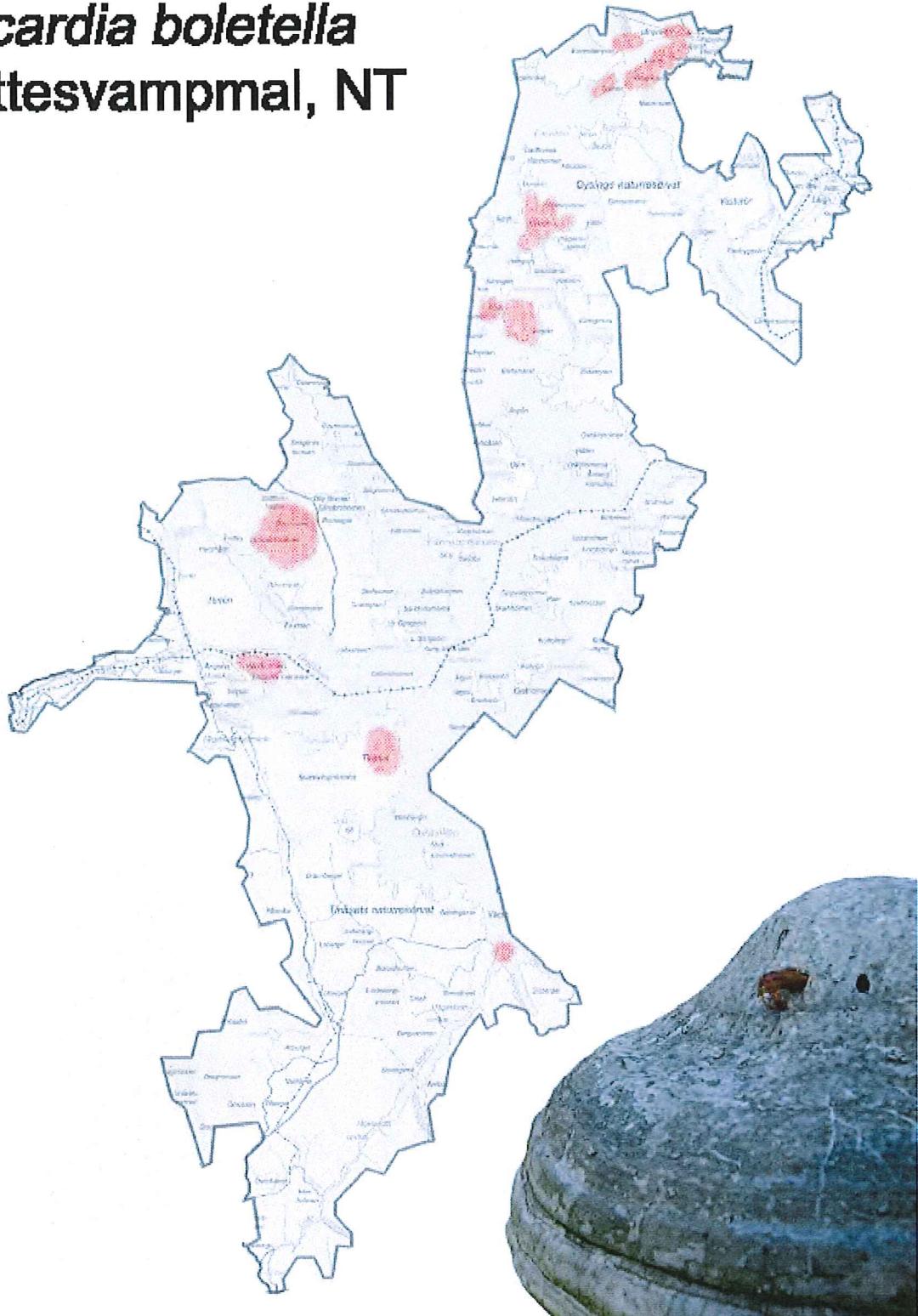
## *Trypophloeus bispinulus* tvåtandad aspborre



## *Xyleborus cryptographus* aspbarkborre



## *Scardia boletella* jättesvampmal, NT



**Bilaga 3. Artlista över insektsfynd i Färnebofjärdens Nationalpark 2009-2010.**

Artnamn	HK2010 Lokalnamn	Nordkoordinat	Ostkoordinat	Startdatum	Slutdatum	Kommentar
<i>Gyrinus aeratus</i>	Rosön	6682623	1555776	2010-05-28	2010-05-28	
<i>Gyrinus distinctus</i>	Aspångarna	6671057	1554947	2009-07-09	2009-10-06	
<i>Haliplus immaculatus</i>	Stavnäs	6682616	1555150	2010-05-05	2010-08-12	Fönsterfälta nr 321
<i>Hydropsorus angustatus</i>	Aspångarna	6671057	1554947	2009-07-09	2009-10-06	
<i>Hydropsorus angustatus</i>	Västra Vedon	6681690	1555737	2010-06-02	2011-04-19	
<i>Hydropsorus incognitus</i>	Västra Vedon	6681690	1555737	2010-06-02	2011-04-19	
<i>Hydropsorus striola</i>	Rosön	6682645	1555807	2010-05-04	2010-07-20	Fönsterfälta nr 311
<i>Hydropsorus palustris</i>	Lövnäsholmen	6671990	1554008	2009-07-08	2009-10-06	
<i>Polyhydrus lineatus</i>	Aspön (2)	6678993	1555391	2010-05-12	2010-08-12	Fönsterfälta nr 432
<i>Polyhydrus lineatus</i>	Västra Vedon	6681050	1555989	2010-06-01	2010-08-12	Fönsterfälta nr 028
<i>Polyhydrus lineatus</i>	Västra Vedon	6681050	1555989	2010-06-01	2010-08-12	Fönsterfälta nr 028
<i>Rhamntus excolitus</i>	Aspångarna	6671034	1554929	2009-07-08	2009-10-06	
<i>Carabus granulatus</i>	Ramjeön	6682554	1555699	2010-05-28	2010-07-20	
<i>Carabus granulatus</i>	Rosön	6682645	1555804	2010-05-04	2010-05-04	Trädfälla nr 532
<i>Carabus granulatus</i>	Täljkniven	6671445	1550663	2009-06-13	2009-06-13	
<i>Carabus violaceus</i>	Torrön	6670453	1549851	2010-04-28	2010-04-28	
<i>Carabus violaceus</i>	Täljkniven	6671445	1550663	2009-06-13	2009-06-13	
<i>Carabus granulatus</i>	Rosön	6682663	1555813	2010-06-02	2010-07-01	
<i>Carabus granulatus</i>	Rosön	6682663	1555813	2010-06-02	2010-07-01	
<i>Carabus granulatus</i>	Rosön	6682996	1556291	2010-07-01	2010-07-20	
<i>Carabus violaceus</i>	Rosön	6682996	1556291	2010-06-02	2010-07-01	
<i>Dyschirius globosus</i>	Rosön	6682663	1555813	2010-06-02	2010-07-01	
<i>Dyschirius globosus</i>	Rosön	6682996	1556291	2010-07-01	2010-07-20	
<i>Trechus secalis</i>	Rosön	6682663	1555813	2010-07-01	2010-07-20	
<i>Trechus secalis</i>	Göksnäset	6673449	1552697	2009-06-05	2009-06-05	
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	Hästholmen	6673266	1550871	2010-05-12	2010-08-12	Fönsterfälta nr 391
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	Strångnäsudden, Hemön	6678045	1555105	2010-05-12	2010-05-12	
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	Tinåset	6674434	1553087	2009-06-13		
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	Torrön	6676454	1549985	2010-04-28	2010-04-28	
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	Täljkniven	6674145	1550663	2009-06-13	2009-06-13	
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	Obymossen	6677621	1551412	2009-06-04	2009-06-04	
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	Göksnäset	6675449	1552697	2009-06-05	2009-06-05	
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	Sotängarna	66825123	156109	2010-05-27	2010-08-12	Trädfälla nr 505
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	Sotängarna	6682014	1561018	2010-05-27	2010-07-20	Fönsterfälta nr 506
<i>Pterostichus niger</i>	Täljkniven	6674145	1550663	2009-06-13	2009-06-13	
<i>Pterostichus niger</i>	Rosön	6677621	1551412	2010-07-01	2010-07-20	
<i>Pterostichus niger</i>	Hästholmen	6675449	1552697	2010-05-12	2010-08-12	Fönsterfälta nr 391
<i>Pterostichus niger</i>	Rosön	6682996	1560871	2010-07-01	2010-07-20	
<i>Pterostichus minor</i>	Täljkniven	6674145	1550663	2009-06-13	2009-06-13	
<i>Pterostichus diligens</i>	Hästholmen	6675382	1550781	2010-05-12	2010-08-12	Fönsterfälta nr 393
<i>Pterostichus diligens</i>	Hästholmen	6675266	1550871	2010-05-12	2010-08-12	Fönsterfälta nr 391
<i>Pterostichus diligens</i>	Rosön	6682996	1556291	2010-06-02	2010-07-01	
<i>Oxypselaphus obscurus</i>	Hästholmen	6675266	1550871	2010-05-12	2010-08-12	Fönsterfälta nr 391
<i>Oxypselaphus obscurus</i>	Lillån	6666800	1552700	2010-04-29	2010-04-29	
<i>Oxypselaphus obscurus</i>	Stormossen	6677866	1549839	2009-08-14	2009-08-14	

<i>Agonum fuliginosum</i>	Lillän	2010-04-29
	Rosön	2010-07-20
	Strångnäsudden, Hemön	2010-05-12
	Täljkniven	2009-06-13
	Tinaset	falla 215
	Steröns myrrning, Ö	2009-10-06
	Hästholmen	falla 248
	Rosön	Fönsterfilla nr 391
	Harpalus latus	Trädfalla nr 527
	Harpalus latus	Fönsterfilla nr 437
	Harpalus laevipes	Fönsterfilla nr 391
	Trichocellus placidus	
	Trichocellus placidus	
	Dromius agilis	
	Philonorhizus sigma	
	Philonorhizus sigma	
	Philonorhizus notatus	
	Helophorus brevipalpis	
	Helophorus brevipalpis	
	Hydrobius fuscipes	
	Cercyon analis	
	Cercyon analis	
	Megasternum concinnum	
	Megasternum concinnum	
	Plegaderus caesus	
	Gnathoncus nametensis	
	Gnathoncus buyssonii	
	Paronotus parallelepipedus	
	Hydraena brittenu	
	Hydraena brittenu	
	Pennidium formicetorum	
	Pennidium pusillum	
	Pennidium pusillum	
	Pennidium nitidum	
	Pennidium nitidum	
	Euryptilium saxonicum	
	Ptiliolum caledonicum	
	Ptiliolum caledonicum	
	Ptiliolum caledonicum	
	Ptinella limbata	

<i>Agonum fuliginosum</i>	Lillän	2010-04-29
	Rosön	2010-07-01
	Strångnäsudden, Hemön	2010-05-12
	Täljkniven	2009-06-13
	Tinaset	falla 215
	Steröns myrrning, Ö	2009-10-06
	Hästholmen	falla 248
	Rosön	Fönsterfilla nr 391
	Harpalus latus	Trädfalla nr 527
	Harpalus latus	Fönsterfilla nr 437
	Harpalus laevipes	Fönsterfilla nr 391
	Trichocellus placidus	
	Trichocellus placidus	
	Dromius agilis	
	Philonorhizus sigma	
	Philonorhizus sigma	
	Philonorhizus notatus	
	Helophorus brevipalpis	
	Helophorus brevipalpis	
	Hydrobius fuscipes	
	Cercyon analis	
	Cercyon analis	
	Megasternum concinnum	
	Megasternum concinnum	
	Plegaderus caesus	
	Gnathoncus nametensis	
	Gnathoncus buyssonii	
	Paronotus parallelepipedus	
	Hydraena brittenu	
	Hydraena brittenu	
	Pennidium formicetorum	
	Pennidium pusillum	
	Pennidium pusillum	
	Pennidium nitidum	
	Pennidium nitidum	
	Euryptilium saxonicum	
	Ptiliolum caledonicum	
	Ptiliolum caledonicum	
	Ptiliolum caledonicum	
	Ptinella limbata	

Pteryx suturalis	1557573	Förfärrfalla nr 503 fälla 248
Pteryx splendens	1554008	2009-10-06
Pteryx suturalis	1561165	2010-05-27
Baeocera variolosa	1560666	2010-05-27
Acrotrichis grandicollis	1552300	2009-06-23
Acrotrichis montandonii	1557573	2010-05-20
Acrotrichis dispar	1558300	2009-06-23
Acrotrichis nama	1552300	2009-06-23
Acrotrichis silvatica	1552300	2009-06-23
Acrotrichis sylvatica	1552300	2009-06-23
Acrotrichis insularis	1552345	2009-06-23
Acrotrichis intermedia	1552300	2009-06-23
Acrotrichis intermedia	1560645	2010-05-11
Acrotrichis intermedia	1558307	2010-05-04
Acrotrichis intermedia	1556479	2010-05-20
Acrotrichis intermedia	1556477	2010-05-20
Rosön	1562996	2010-06-02
Rosön	1558263	2010-06-02
Rosön	1552300	2009-06-23
Rosön	1552300	2009-06-23
Rosön	1556291	2010-06-02
Rosön	1555813	2010-06-02
Rosön	1552300	2009-06-23
Rosön	1552300	2009-06-23
Rosön	1556291	2010-06-02
Rosön	1554610	2009-07-08
Rosön	1554610	2009-07-08
Aspångarna	1554929	2009-07-08
Aspångarna	1555391	2010-05-12
Aspön (2)	1560645	2010-05-11
Gysinge, Svartbäcken	1560662	2010-05-11
Gysinge, Svartbäcken	1557133	2010-05-20
Gårdsvekarna	1552007	2009-06-05
Göksnäset	1552722	2009-06-05
Hästholmen	1550694	2010-05-12
Hästholmen	1550781	2010-05-12
Klappstavallen	15575448	2009-06-05
Lovön	15575467	2010-05-12
Lövnäsholmen	1553126	2010-05-20
Ramjeön	15575382	2010-05-12
Rosön	15565618	2010-05-12
Klappstavallen	1557573	2010-05-20
Lovön	1558140	2010-05-19
Lövnäsholmen	1554008	2009-07-08
Anisotoma humeralis	1555699	2010-05-28
Anisotoma humeralis	1555807	2010-05-04
Anisotoma humeralis	1556307	2010-05-20
Anisotoma humeralis	1556307	2010-05-27
Anisotoma humeralis	1556109	2010-05-27
Anisotoma humeralis	1561018	2010-05-27
Anisotoma humeralis	1561165	2010-05-27
Anisotoma humeralis	1555340	2009-07-08
Anisotoma humeralis	1553360	2009-06-13
Anisotoma humeralis	1553458	2009-07-07
Tinäset	15573826	2009-10-06
Tinäset	1553458	2009-10-06
		fälla 240

<i>Anisotoma humeralis</i>	6674145	Täljkniven	2009-06-13	Falla 209
<i>Anisotoma humeralis</i>	6674056	Åsmansholmarna	2009-10-06	Falla 210
<i>Anisotoma humeralis</i>	6678513	Öster Lillån	2010-05-11	Fönsterfälla nr 376
<i>Anisotoma humeralis</i>	6678513	Öster Vedön	2010-05-11	Fönsterfälla nr 376
<i>Anisotoma humeralis</i>	6667009	Lövåsholmen	2009-06-24	Fönsterfälla nr 554
<i>Anisotoma humeralis</i>	6681561	Västra Vedön	2010-08-12	Fönsterfälla nr 554
<i>Anisotoma humeralis</i>	6671990	Gårdsvekarna	2009-10-06	Falla 248
<i>Anisotoma humeralis</i>	6681690	Hästholmen	2010-06-02	Falla 069
<i>Anisotoma castanea</i>	6683126	Rosön	2010-05-20	Fönsterfälla nr 492
<i>Anisotoma castanea</i>	6675266	Rosön	2010-05-12	Fönsterfälla nr 391
<i>Anisotoma castanea</i>	6682645	Rosön	2010-05-04	Fönsterfälla nr 311
<i>Anisotoma castanea</i>	6682998	Rosön	2010-05-20	Fönsterfälla nr 497
<i>Anisotoma castanea</i>	6682999	Rosön	2010-05-20	Fönsterfälla nr 498
<i>Anisotoma castanea</i>	6682969	Rosön	2010-05-27	Fönsterfälla nr 522
<i>Anisotoma castanea</i>	6684366	Sörängarna	2010-08-12	Fönsterfälla nr 512
<i>Anisotoma castanea</i>	6675190	Tinåset	2009-06-13	Falla 215
<i>Anisotoma castanea</i>	6673899	Täljkniven	2009-10-06	Falla 016
<i>Anisotoma glabra</i>	6686071	Gysinge, Svarträcken	2010-05-11	Fönsterfälla nr Isorh A
<i>Anisotoma glabra</i>	6686023	Gysinge, Svarträcken	2010-05-11	Fönsterfälla nr Isorh B
<i>Anisotoma glabra</i>	6675266	Hästholmen	2010-05-12	Fönsterfälla nr 391
<i>Anisotoma glabra</i>	6683618	Klappstavallen	2010-05-20	Fönsterfälla nr 502
<i>Anisotoma glabra</i>	6682645	Rosön	2010-05-04	Fönsterfälla nr 311
<i>Anisotoma glabra</i>	6682999	Rosön	2010-05-20	Fönsterfälla nr 498
<i>Anisotoma glabra</i>	6682969	Rosön	2010-05-27	Fönsterfälla nr 522
<i>Anisotoma glabra</i>	6682681	Rosön	2010-06-02	Fönsterfälla nr 512
<i>Anisotoma glabra</i>	6684366	Sörängarna	2010-05-27	Fönsterfälla nr 512
<i>Anisotoma glabra</i>	6673510	Tinåset	2009-06-13	Falla 215
<i>Anisotoma glabra</i>	6673899	Täljkniven	2009-10-06	Falla 016
<i>Anisotoma glabra</i>	6681690	Västra Vedön	2011-04-19	Falla 069
<i>Anisotoma glabra</i>	6678513	Åsmansholmarna	2010-05-11	Fönsterfälla nr 376
<i>Anisotoma glabra</i>	6678513	Åsmansholmarna	2010-05-11	Fönsterfälla nr 376
<i>Anisotoma glabra</i>	6682998	Rosön	2010-05-20	Fönsterfälla nr 497
<i>Anisotoma glabra</i>	6682998	Rosön	2010-05-20	Fönsterfälla nr 497
<i>Anisotoma glabra</i>	6673826	Tinåset	2009-07-07	Falla 240
<i>Anisotoma glabra</i>	6686023	Gysinge, Svarträcken	2010-05-11	Fönsterfälla nr Isorh B
<i>Anisotoma glabra</i>	6685556	Klappstavallen	2010-05-20	Fönsterfälla nr 503
<i>Anisotoma orbicularis</i>	6683126	Gårdsvekarna	2010-05-20	Fönsterfälla nr 492
<i>Anisotoma orbicularis</i>	6683556	Klappstavallen	2010-05-20	Fönsterfälla nr 503
<i>Agathidium rotundatum</i>	6677750	Korpholmen	2010-05-12	Fönsterfälla nr 427
<i>Agathidium nigripenne</i>	6682998	Rosön	2010-05-20	Fönsterfälla nr 497
<i>Agathidium nigripenne</i>	6675921	Täljkniven	2009-06-13	Falla 211
<i>Agathidium badium</i>	6675457	Göksnäset	2009-06-05	Falla 010
<i>Agathidium badium</i>	6686071	Gysinge, Svarträcken	2010-05-11	Fönsterfälla nr Isorh A
<i>Agathidium badium</i>	6675566	Hästholmen	2010-05-12	Fönsterfälla nr 391
<i>Agathidium badium</i>	6682998	Rosön	2010-05-20	Fönsterfälla nr 496
<i>Sciodrepoides watsoni</i>	6685023	Rosön	2010-07-20	Fönsterfälla nr 496
<i>Sciodrepoides watsoni</i>	6685011	Rosön	2010-05-20	Fönsterfälla nr 497
<i>Sciodrepoides watsoni</i>	1557133	Rosön	2010-05-20	Fönsterfälla nr 498
<i>Sciodrepoides watsoni</i>	1557573	Rosön	2010-05-27	Fönsterfälla nr 522
<i>Sciodrepoides watsoni</i>	1554419	Rosön	2010-06-02	Fallfälla nr 055 A-F förrning 1
<i>Sciodrepoides watsoni</i>	1556479	Rosön	2010-06-02	Trädfalla nr 056
<i>Sciodrepoides watsoni</i>	1556477	Rosön	2010-07-20	Fönsterfälla nr 498
<i>Sciodrepoides watsoni</i>	1556299	Rosön	2010-07-20	Fönsterfälla nr 522
<i>Sciodrepoides watsoni</i>	1555813	Rosön	2010-07-01	Fallfälla nr 055 A-F förrning 1
<i>Sciodrepoides watsoni</i>	1555816	Rosön	2010-06-02	Trädfalla nr 056



<i>Phyllodrepa linearis</i>	Hästholmen	1550781	Fönsterfalla nr 393
<i>Phyllodrepa linearis</i>	Rosön	1556477	2010-08-12
<i>Phyllodrepa linearis</i>	Söfängarna	1561165	2010-07-20
<i>Phyllodrepa linearis</i>	Tinalset	1553560	2010-05-27
<i>Phyllodrepa linearis</i>	Tinalset	1553458	2009-06-13
<i>Phyllodrepa linearis</i>	Alderbäckströr-Öberget	1552345	2009-07-07
<i>Omalium caesum</i>	Gysinge, Svartbäcken	1556296	2009-06-23
<i>Omalium caesum</i>	Rosön	1560645	2010-08-12
<i>Omalium caesum</i>	Rosön	1556479	2010-07-20
<i>Omalium caesum</i>	Rosön	1555813	2010-06-02
<i>Omalium caesum</i>	Rosön	1556291	2010-07-01
<i>Phloeostiba plana</i>	Klapstavallen	1557671	2010-05-20
<i>Phloeostiba plana</i>	Stavnäs	1551510	2010-05-05
<i>Phloeostiba plana</i>	Vinön	1556851	2010-05-04
<i>Phloeostiba plana</i>	Gysinge, Svartbäcken	1560662	2010-05-11
<i>Anthobium atrocephalum</i>	Rosön	155813	2010-06-02
<i>Anthobium atrocephalum</i>	Rosön	155813	2010-07-01
<i>Olophrum fuscum</i>	Rosön	155813	2010-07-20
<i>Olophrum assimile</i>	Alderbäckströr	1551920	2010-06-23
<i>Arpedium quadratum</i>	Lövnasholmen	1554008	2009-07-08
<i>Arpedium quadratum</i>	Ramjeön	1555696	2010-05-28
<i>Arpedium quadratum</i>	Rosön	155813	2010-07-01
<i>Arpedium quadratum</i>	Rosön	155291	2010-07-01
<i>Arpedium quadratum</i>	Rosön	155813	2010-07-01
<i>Arpedium quadratum</i>	Rosön	155797	2010-06-02
<i>Arpedium quadratum</i>	Västra Vedön	1555737	2010-06-02
<i>Arpedium quadratum</i>	Ästrmansholmarna	1557247	2010-05-11
<i>Arpedium quadratum</i>	Rosön	155797	2010-06-02
<i>Arpedium quadratum</i>	Rosön	1552251	2009-06-24
<i>Arpedium quadratum</i>	Alberget	1552252	2010-06-24
<i>Arpedium quadratum</i>	Aspön (2)	1555391	2010-05-12
<i>Arpedium quadratum</i>	Gysinge, Svartbäcken	1560662	2010-05-11
<i>Eucnecosum brunneoscens</i>	Gårdsvékarna	1557124	2010-05-20
<i>Acidota crenata</i>	Lövnasholmen	1554008	2009-07-08
<i>Acidota crenata</i>	Rosön	1555813	2010-06-02
<i>Acidota crenata</i>	Alderbäckströr-Öberget	1552345	2009-06-23
<i>Acidota crenata</i>	Klapstavallen	1557573	2010-05-20
<i>Acidota crenata</i>	Söfängarna	1561165	2010-03-27
<i>Acidota crenata</i>	Rosön	1555756	2010-05-28
<i>Megarthrus depressus</i>	6682756	2010-06-23	
<i>Megarthrus depressus</i>	669840	2009-06-05	
<i>Megarthrus depressus</i>	6675457	2010-07-01	
<i>Proteinus brachypterus</i>	6682996	2010-07-20	
<i>Bibloponus minutus</i>	Rosön	1556122	2010-05-04
<i>Bibloponus minutus</i>	Rosön	1556479	2010-05-20
<i>Bibloponus minutus</i>	Sjöforsen	1557599	2010-05-05
<i>Bibloponus minutus</i>	Alderbäckströr-Öberget	1552345	2009-06-23
<i>Bibloplectus ambiguus</i>	Aspångarna	1554947	2009-07-09
<i>Bibloplectus ambiguus</i>	Gysinge, Svartbäcken	1560662	2010-05-11
<i>Bibloplectus ambiguus</i>	Götsnäset	15575457	2009-06-05
<i>Bibloplectus ambiguus</i>	Klapstavallen	1557671	2010-05-20
<i>Bibloplectus ambiguus</i>	Lovón	1558140	2010-03-19
<i>Bibloplectus ambiguus</i>	Lövnasholmen	1554008	2009-07-08
<i>Bibloplectus ambiguus</i>	Rosön	1555807	2010-05-04

Bibloplectus ambiguus			Förräffälla nr 496
Bibloplectus ambiguus	Rosön	1556307	2010-05-20
Bibloplectus ambiguus	Rosön	1556477	2010-07-20
Bibloplectus ambiguus	Rosön	1556299	2010-05-20
Bibloplectus ambiguus	Rosön	1556299	2010-05-27
Bibloplectus ambiguus	Stavnäs	1555777	2010-06-02
Bibloplectus ambiguus	Täljkniven	1555150	2010-08-12
Bibloplectus ambiguus	Täljkniven	1550737	2009-06-13
Bibloplectus ambiguus	Täljkniven	1550911	2009-06-13
Bibloplectus ambiguus	Täljkniven	1550737	2009-06-13
Euplectus piceus	Aspångarna	1554930	2009-07-08
Euplectus piceus	Gårdsvékarna	1557124	2010-05-20
Euplectus piceus	Hästholmen	155694	2010-05-12
Euplectus piceus	Klappstavallen	1557671	2010-05-20
Euplectus piceus	Klappstavallen	1557573	2010-05-20
Euplectus piceus	Lovön	1558140	2010-05-19
Euplectus piceus	Ramnöön	1556599	2010-05-28
Euplectus piceus	Rosön	1556477	2010-05-20
Euplectus piceus	Rosön	1555816	2010-06-02
Euplectus piceus	Sötångarna	1561165	2010-05-27
Euplectus piceus	Västra Vedon	1559589	2010-06-01
Euplectus piceus	Västra Vedon	1555737	2010-06-02
Euplectus piceus	Aspångarna	1554929	2009-07-08
Euplectus piceus	Rosön	1556299	2010-05-27
Euplectus piceus	Alderbäckstör-Öberget	1552345	2009-06-23
Euplectus piceus	Aspångarna	1554930	2009-07-08
Euplectus piceus	Rosön	1556477	2010-05-20
Euplectus sanguineus	Aspångarna	1554929	2009-07-08
Euplectus sanguineus	Gysinge, Svartbäcken	1560662	2010-05-11
Euplectus punctatus	Göksnäset	1552722	2009-06-05
Euplectus punctatus	Hästholmen	1550694	2010-05-12
Euplectus punctatus	Klappstavallen	1557671	2010-05-20
Euplectus punctatus	Lovön	1558140	2010-05-19
Euplectus punctatus	Lövåsholmen	1554008	2009-07-08
Euplectus punctatus	Sötångarna	1561018	2010-05-27
Euplectus punctatus	Sötångarna	1561165	2010-05-27
Euplectus mutator	Tinaset	1553560	2009-06-13
Euplectus mutator	Täljkniven	1550739	2009-06-13
Euplectus mutator	Västra Vedon	1555989	2010-06-01
Euplectus mutator	Åsmansholmarna	1557247	2010-05-11
Euplectus mutator	Alderbäckstör-Öberget	1552345	2009-06-23
Euplectus mutator	Gysinge, Svartbäcken	1560645	2010-05-11
Euplectus mutator	Rosön	1550737	2010-05-28
Euplectus mutator	Rosön	1555715	2010-05-28
Euplectus mutator	Göksnäset	1552007	2009-06-05
Euplectus mutator	Rosön	1555813	2010-06-02
Euplectus mutator	Storåns myrrning, Ö	1556291	2010-07-01
Euplectus mutator	Rosön	1555394	2009-08-31
Euplectus mutator	Rosön	1556291	2010-06-02
Euplectus mutator	Rosön	1555813	2010-07-01
Euplectus mutator	Rosön	1555813	2010-07-01
Trimium brevicorne		1557213	2010-05-19
Rybaxis longicornis			Förräffälla nr 486
Rybaxis longicornis			
Rybaxis longicornis			
Bryaxis bulbifera			
Bryaxis bulbifera			
Bryaxis bulbifera			
Brachygluta haemática			



<i>Sepedophilus marshami</i>	Tinäset	1553222	2009-07-07	2009-06-24	2009-06-24	2009-06-24
	Oster Lillän	1551015		2010-05-11	2010-08-12	2010-08-12
	Gysinge, Svarträcken	1566652		2010-05-12	2010-08-12	2010-08-12
	Hästholmen	1550694		2010-05-20	2010-07-20	2010-07-20
	Klappstavallen	1557671		2010-05-19	2010-05-20	2010-05-20
<i>Sepedophilus bipunctatus</i>	Lovön	1558231	2010-05-04	2010-05-04	2010-05-04	2010-05-04
	Rosön	1555804	2010-05-04	2010-05-04	2010-05-04	2010-05-04
	Rosön	1555807	2010-05-04	2010-05-04	2010-05-04	2010-05-04
	Rosön	1556307	2010-05-20	2010-07-20	2010-07-20	2010-07-20
	Rosön	1556299	2010-05-27	2010-07-20	2010-07-20	2010-07-20
<i>Sepedophilus bipunctatus</i>	Rosön	1555777	2009-06-02	2009-06-23	2009-06-23	2009-06-23
	Alderbäckströ-Oberget	1552345	2009-06-23	2009-06-23	2009-06-23	2009-06-23
	Alderbäckströ-Oberget	1552300	2009-06-23	2009-06-23	2009-06-23	2009-06-23
	Aspängarna	1554947	2009-07-09	2009-10-06	2009-10-06	2009-10-06
	Hästholmen	1550871	2010-05-12	2010-08-12	2010-08-12	2010-08-12
<i>Sepedophilus pedicularius</i>	Rosön	1555807	2010-05-04	2010-07-20	2010-07-20	2010-07-20
	Rosön	1556391	2010-06-02	2010-06-02	2010-06-02	2010-06-02
	Rosön	1555813	2010-06-02	2010-07-01	2010-07-01	2010-07-01
	Rosön	1556291	2010-07-01	2010-07-20	2009-08-14	2009-08-14
	Stormossen	1549839	2010-06-02	2011-04-19	falla 057	falla 057
<i>Sepedophilus pedicularius</i>	Rosön	1555797	2010-06-02	2011-04-19	falla 057	falla 057
	Rosön	1555797	2010-06-02	2011-04-19	falla 057	falla 057
	Alderbäckströ-Oberget	1552345	2009-06-23	2009-06-23	2009-06-23	2009-06-23
	Gårdsväkarna	1557124	2010-05-20	2010-07-01	2010-07-01	2010-07-01
	Kompholmen	1554419	2010-05-12	2010-08-12	2010-08-12	2010-08-12
<i>Sepedophilus pedicularius</i>	Rosön	1556291	2010-06-02	2010-07-01	2010-07-01	2010-07-01
	Rosön	1556291	2010-06-02	2010-07-01	2010-07-01	2010-07-01
	Rosön	1555813	2010-06-02	2010-07-01	2010-07-01	2010-07-01
	Rosön	1555813	2010-06-02	2010-07-01	2010-07-01	2010-07-01
<i>Sepedophilus pedicularius</i>	Rosön	1556291	2010-06-02	2010-07-01	2010-07-01	2010-07-01
	Virön	1556851	2010-05-04	2010-08-12	2010-08-12	2010-08-12
	Gysinge, Svarträcken	1566045	2010-05-11	2009-10-06	2009-10-06	2009-10-06
	Storåns myrrning, Ö	1555340	2009-07-08	2010-08-12	2010-08-12	2010-08-12
	Sötingarna	15611165	2010-05-27	2010-08-12	2010-08-12	2010-08-12
	Stavnäs	1555150	2010-05-05	2010-08-12	2010-08-12	2010-08-12
	Klappstavallen	1557573	2010-05-20	2010-07-20	2010-07-20	2010-07-20
	Alderbäckströr	1551930	2010-06-23	2009-06-23	2 st 125 W kvicksilverlampor mot vita lakan . Tända från ca 22.00	2 st 125 W kvicksilverlampor mot vita lakan . Tända från ca 22.00
	Vinön	1556831	2010-05-04	2010-07-20	2010-07-20	2010-07-20
	Rosön	1556291	2010-07-01	2010-07-20	2010-07-20	2010-07-20
	Sötingarna	1560666	2010-05-27	2010-08-12	2010-08-12	2010-08-12
	Tinäset	1561018	2010-05-27	2010-08-12	2010-08-12	2010-08-12
	Rosön	1551238	2010-05-12	2010-08-12	2010-08-12	2010-08-12
	Hästholmen	1558140	2010-05-19	2010-07-20	2010-07-20	2010-07-20
	Lovön	1556455	2010-05-28	2010-08-12	2010-08-12	2010-08-12
	Ostra Vedön	1553458	2009-07-07	2009-10-06	2009-10-06	2009-10-06
	Rosön	1556477	2010-05-20	2010-07-20	2010-07-20	2010-07-20
	Göksträket	1552345	2009-06-23	2009-06-23	2009-06-23	2009-06-23
	Lovön	1558140	2010-05-19	2010-07-20	2010-07-20	2010-07-20
	Ovastrandsholmen	1554008	2009-07-08	2009-10-06	2009-10-06	2009-10-06
	Rosön	1556479	2010-05-20	2010-07-20	2010-07-20	2010-07-20

Oxypoda alternans	Rosön	1555813	2010-06-02	2009-07-07
Oxystidea borealis	Tindset	1553222	2009-07-07	2009-07-07
Acrostista borealis	Alderbackströr-Öberget	6673896	2009-06-23	2009-06-23
Ischnoglossa prolixa	Torön	6665330	2009-08-14	2009-08-14
Gysinge, Svartbacken	Tindset	1552345	2009-08-14	2009-08-14
Thiasophila angulata	Alderbacken	1550026	2009-06-13	2009-10-06
Haploglossa villosula	Aspångarna	1553350	2009-06-13	2009-10-06
Haploglossa villosula	Aspångarna	1551964	2009-06-23	2009-10-06
Haploglossa villosula	Götsnäset	1550560	2009-07-08	2009-07-08
Haploglossa villosula	Götsnäset	6671034	2009-07-08	2009-10-06
Haploglossa villosula	Götsnäset	6686023	2010-05-11	2010-08-12
Haploglossa villosula	Götsnäset	1560662	2010-05-11	2010-07-20
Haploglossa villosula	Götsnäset	1557133	2010-05-20	Förfälla nr 492
Haploglossa villosula	Götsnäset	1557124	2010-05-20	Förfälla nr 493
Haploglossa villosula	Götsnäset	1552659	2009-06-05	Falla 008
Haploglossa villosula	Götsnäset	1552007	2009-06-05	Falla 009
Haploglossa villosula	Götsnäset	1557578	2010-05-11	Förfälla nr 345
Haploglossa villosula	Götsnäset	1550694	2010-05-12	Förfälla nr 399
Haploglossa villosula	Götsnäset	1557671	2010-05-20	Förfälla nr 502
Haploglossa villosula	Korpholmen	1554419	2010-05-12	Förfälla nr 427
Haploglossa villosula	Lövön	1558140	2010-05-19	Förfälla nr 439
Haploglossa villosula	Rosön	6682969	1556299	Förfälla nr 432
Haploglossa villosula	Rosön	6682663	1555813	Förfälla nr 055 A-F tömning 1
Haploglossa villosula	Rosön	6682663	2010-07-01	Förfälla nr 055 A-F tömning 1
Haploglossa villosula	Sjöforsen	1555813	2010-07-01	Förfälla nr 318
Haploglossa villosula	Sotängarna	1557599	2010-05-05	Trädfalla nr 505
Haploglossa villosula	Tindset	1561009	2010-05-27	Förfälla nr 554
Haploglossa villosula	Tindset	1553560	2009-06-13	Falla 215
Haploglossa villosula	Taljkiven	1550911	2009-06-13	Falla 211
Haploglossa villosula	Taljkiven	1550850	2009-07-08	Förfälla nr 210
Haploglossa villosula	Åsmansholmanna	1557247	2010-05-11	Förfälla nr 376
Ostra Vedön	Ostra Vedön	1555989	2010-05-28	Förfälla nr 554
Gysinge, Svartbacken	Gysinge, Svartbacken	1560645	2010-05-11	Förfälla nr 498
Alderbackströr-Öberget	Alderbackströr-Öberget	1552345	2009-06-23	bilhåvning längs skogsbiväg
Lövön	Lövön	1560662	2010-05-11	Förfälla nr 439
Tindset	Tindset	1553222	2009-07-07	Förfälla nr 498
Rosön	Rosön	1556477	2010-05-20	Förfälla nr 497
Gysinge, Svartbacken	Gysinge, Svartbacken	1560645	2010-05-11	Förfälla nr 497
Öhyrnossen	Öhyrnossen	15511888	2009-06-04	Förfälla nr 497
Rosön	Rosön	6682998	1556479	Förfälla nr 497
Rosön	Rosön	6682999	2010-05-20	Förfälla nr 498
Rosön	Rosön	6682663	2010-06-02	Förfälla nr 498
Rosön	Rosön	6682998	2010-05-20	Förfälla nr 497
Rosön	Rosön	6686071	2010-05-11	Förfälla nr 497
Athetacircellaris	Athetacircellaris	6686023	2010-05-11	Förfälla nr 497
Geostiba testacea	Geostiba testacea	6685966	1558140	Förfälla nr 497
Ischnopoda atra	Ischnopoda atra	6675396	1553222	Förfälla nr 497
Athetaboreella	Athetaboreella	6674056	1556477	Förfälla nr 497
Athetadadopora	Athetadadopora	6678513	1557247	Förfälla nr 497
Athetadadopora	Athetadadopora	6681561	1555989	Förfälla nr 498
Athetafungi	Athetafungi	6686071	1560645	Förfälla nr 498
Athetaparacrassicornis	Athetaparacrassicornis	6686071	1555715	Förfälla nr 498
Athetanigricornis	Athetanigricornis	6682833	1556479	Förfälla nr 497
Athetanigricornis	Athetanigricornis	6670894	1551964	Förfälla nr 497
Athetanigricornis	Athetanigricornis	6668252	1552251	Förfälla nr 498
Athetanigricornis	Athetanigricornis	6671034	1555813	Förfälla nr 498
Athetanigricornis	Athetanigricornis	6671057	1554929	Förfälla nr 498
Athetanigricornis	Athetanigricornis	6670893	1555391	Förfälla nr 432
Athetanigricornis	Athetanigricornis	6686023	1560662	Förfälla nr 432
Athetanigricornis	Athetanigricornis	6675367	1552809	Förfälla nr 111
Athetanigricornis	Athetanigricornis	6675369	1552659	Förfälla nr 011
Athetanigricornis	Athetanigricornis	6675448	1552007	Förfälla nr 008

		Försterfalla nr 345
		falla 244
		Försterfalla nr 427
		Försterfalla nr 439
		Trädålla nr 532
		Försterfalla nr 496
		Försterfalla nr 498
		Trädålla nr 038
		Trädålla nr 059
		Fälffälla nr 055 A-F törning 1
	2010-05-12	2009-10-06
Hamrevallen	1557578	2009-07-08
Kolhusviken	1555262	2010-05-12
Korpholmen	1554419	2010-05-19
Lövön	1558140	2010-07-20
Ramjeön	1555699	2010-07-20
Rosön	1556307	2010-05-20
Rosön	1556477	2010-05-20
Rosön	1555777	2010-06-02
Rosön	1555843	2010-06-02
Rosön	1555813	2010-07-01
Rosön	15563681	2010-06-02
Sjöforsen	1557599	2010-05-05
Skärön	1557213	2010-05-19
Sotängarna	1561009	2010-05-27
Sotängarna	1561018	2010-05-27
Sotängarna	1561165	2010-05-27
Stavnäs	1555150	2010-05-05
Storåns myrrning, Ö	1555340	2009-07-08
Tinäset	1553458	2009-07-07
Täljkniven	1550662	2009-06-13
Täljkniven	1550850	2009-07-08
Västra Vedön	1555737	2010-06-02
Västra Vedön	1555738	2010-06-02
Åsmansholmarna	1557247	2010-05-11
Åsmansholmarna	1557247	2010-05-11
Öbymossen	1551816	2009-06-04
Ostra Vedön	1556455	2010-05-28
Klappstavallen	1557573	2010-05-20
Rosön	1555807	2010-05-04
Rosön	1556122	2010-05-04
Rosön	1556479	2010-05-20
Rosön	1555715	2010-05-28
Rosön	1555816	2010-06-02
Rosön	1556291	2010-07-01
Tytbo	1549287	2010-04-28
Alderbäckström-Öberget	1552345	2009-06-23
Sjöforsen	1557599	2010-05-05
Sotängarna	1561018	2010-05-27
Sotängarna	1555340	2009-07-08
Täljkniven	1561128	2010-05-27
Täljkniven	1550663	2009-06-13
Rosön	1559111	2009-06-13
Sotängarna	1555813	2010-06-02
Sotängarna	1561018	2010-07-01
Dinaracea aequata	1553245	2009-06-23
Dinaracea brunnea	1552345	2009-06-23
Athetia analis	1557599	2009-06-23
Athetia brunnea	1561018	2010-08-12
Trichiusa immigrata	1555340	2009-10-06
Zyras collaris	1553245	2009-06-23
Zyras cognatus	1552345	2009-06-23
Cyrophaena affinis	1552345	2009-06-23
Cyrophaena affinis	1555222	2009-07-07
Cyrophaena joyi	1554947	2009-07-09
Cyrophaena joyi	1556291	2010-06-02
Rosön		2010-07-01

<i>Oxyphloea hoyioides</i>	1552345	billhåvning längs skogsbilväg
<i>Bolitochora pulchra</i>	1561018	Fönerfalla nr 506
<i>Leptusa fumida</i>	1551870	
<i>Anomognathus cuspidatus</i>	1554947	falla 242
<i>Anomognathus cuspidatus</i>	1560662	Fönerfalla nr Isorh B
<i>Anomognathus cuspidatus</i>	1557571	Fönerfalla nr 502
<i>Anomognathus cuspidatus</i>	1556122	Fönerfalla nr 312
<i>Anomognathus cuspidatus</i>	1551510	Fönerfalla nr 321
<i>Anomognathus cuspidatus</i>	1557247	Fönerfalla nr 376
<i>Anomognathus cuspidatus</i>	1557247	Fönerfalla nr 376
<i>Anomognathus cuspidatus</i>	1551816	
<i>Obymossen.</i>	1550226	
<i>Torrön</i>	155737	falla 069
<i>Västra Vedön</i>	1556851	Fönerfalla nr 313
<i>Vinön</i>	1561165	Fönerfalla nr 512
<i>Sotängarna</i>	1552345	billhåvning längs skogsbilväg
<i>Alderbäcksrör-Öberget</i>	1554947	falla 242
<i>Aspångarna</i>	1560662	Fönerfalla nr Isorh B
<i>Gysinge, Svarträcken</i>	1557133	Fönerfalla nr 492
<i>Gårdsvékarna</i>	1557124	Fönerfalla nr 493
<i>Gårdsvekarna</i>	1552659	
<i>Göksnäset</i>	1557578	falla 008
<i>Hamrevallen</i>	1557671	Fönerfalla nr 345
<i>Klappstavallen</i>	1557671	Fönerfalla nr 302
<i>Klappstavallen</i>	1557671	Fönerfalla nr 502
<i>Klappstavallen</i>	1557671	Fönerfalla nr 502
<i>Klappstavallen</i>	1557671	Fönerfalla nr 502
<i>Klappstavallen</i>	1557671	Fönerfalla nr 502
<i>Klappstavallen</i>	1557573	Fönerfalla nr 503
<i>Lovön</i>	1558140	Fönerfalla nr 439
<i>Rosön</i>	1555807	Fönerfalla nr 311
<i>Rosön</i>	1555777	Trädfalla nr 058
<i>Sjöforsen</i>	1557599	Fönerfalla nr 318
<i>Sötängarna</i>	1561165	Fönerfalla nr 512
<i>Stavnäs</i>	1555150	Fönerfalla nr 321
<i>Tinäset</i>	1555348	falla 240
<i>Taljkärriven</i>	1550663	
<i>Taljkärriven</i>	1550737	falla 016
<i>Vinön</i>	1556851	Fönerfalla nr 313
<i>Västra Vedön</i>	1557573	falla 069
<i>Åsmansholnarna</i>	1557247	Fönerfalla nr 376
<i>Gysinge, Svarträcken</i>	1560662	Fönerfalla nr Isorh B
<i>Aspångarna</i>	1554947	Fönerfalla nr 502
<i>Gysinge, Svarträcken</i>	1561165	Fönerfalla nr 503
<i>Göksnäset</i>	1560662	falla 242
<i>Klappstavallen</i>	1557671	Fönerfalla nr 502
<i>Klappstavallen</i>	1557573	falla 215
<i>Tinäset</i>	1553560	falla 016
<i>Taljkärriven</i>	1550737	falla 209
<i>Åsmansholnarna</i>	1557247	Fönerfalla nr 376
<i>Alderbäcksrör-Öberget</i>	1552345	billhåvning längs skogsbilväg

<i>Carpelimus corticinus</i>	Gårdsvékarna	1557133	Förfärrfalla nr 492
<i>Carpelimus corticinus</i>	Vinön	1556851	Förfärrfalla nr 313
<i>Anonykus rugosus</i>	Alderbäckströr-Öbergöt	1552345	bilhåvning längs skogsbilväg
<i>Stenus juno</i>	Rosön	1555728	Trädålla nr 527
<i>Stenus clavigeroides</i>	Rosön	1555777	Trädålla nr 058
<i>Stenus boops</i>	Rosön	1556291	2010-05-20
<i>Stenus boops</i>	Rosön	1556291	2010-05-04
<i>Stenus boops</i>	Åsmansholmarna	1557247	2009-06-23
<i>Stenus boops</i>	Östra Vedön	1555989	2010-05-11
<i>Stenus humilis</i>	Rosön	1555776	2010-05-28
<i>Euaesthetus rufi capillus</i>	Rosön	1556291	2010-06-02
<i>Euaesthetus rufi capillus</i>	Rosön	1556291	2010-07-01
<i>Euaesthetus laeviusculus</i>	Rosön	1556291	2010-07-20
<i>Euaesthetus bipunctatus</i>	Rosön	1555813	Förfärrfalla nr 376
<i>Paederus riparius</i>	Aspångarna	1554929	Förfärrfalla nr 554
<i>Paederus riparius</i>	Rosön	1555728	Förfärrfalla nr 054 A-G tömnning 1
<i>Rugilus rufipes</i>	Öldstensundet	1556485	Fallfalla nr 054 A-G tömnning 1
<i>Rugilus rufipes</i>	Alderbäckströr-Öbergöt	1552345	Fallfalla nr 054 A-G tömnning 1
<i>Rugilus rufipes</i>	Rosön	1556477	Fallfalla nr 054 A-G tömnning 1
<i>Rugilus rufipes</i>	Rosön	1555776	Fallfalla nr 054 A-G tömnning 1
<i>Lathrobium geminum</i>	Aspångarna	1554947	Fallfalla nr 054 A-G tömnning 1
<i>Lathrobium geminum</i>	A spön (2)	1555391	Fallfalla nr 054 A-G tömnning 1
<i>Lathrobium geminum</i>	Rosön	1556307	Fallfalla nr 054 A-G tömnning 1
<i>Lathrobium brunnipes</i>	Täljkniven	1550663	Fallfalla nr 054 A-G tömnning 1
<i>Lathrobium impressum</i>	Täljkniven	1550663	Fallfalla nr 054 A-G tömnning 1
<i>Leptacinus batychnus</i>	Åsmansholmarna	1557247	Förfärrfalla nr 432
<i>Gyrohypnus angustatus</i>	Klappstavallen	1557671	Förfärrfalla nr 432
<i>Othius punctulatus</i>	Alberget	1552251	Förfärrfalla nr 496
<i>Othius punctulatus</i>	Rosön	1556307	Förfärrfalla nr 496
<i>Othius lapidicola</i>	Täljkniven	1550737	Förfärrfalla nr 496
<i>Atreucus longiceps</i>	Lillän	1552273	Förfärrfalla nr 496
<i>Gabrius splendidulus</i>	Alderbäckken	1551964	Förfärrfalla nr 016
<i>Gabrius splendidulus</i>	Alderbäckströr-Öbergöt	1552345	Förfärrfalla nr 016
<i>Gabrius splendidulus</i>	Gysinge, Svartbäcken	1560662	Förfärrfalla nr 016
<i>Gabrius splendidulus</i>	Gårdsvékarna	1557133	Förfärrfalla nr 228
<i>Gabrius splendidulus</i>	Klappstavallen	1560662	bilhåvning längs skogsbilväg
<i>Gabrius splendidulus</i>	Lillän	1552668	Förfärrfalla nr 502
<i>Gabrius splendidulus</i>	Loberget	1552595	Förfärrfalla nr 502
<i>Gabrius splendidulus</i>	Lövön	1558231	Förfärrfalla nr 502
<i>Gabrius splendidulus</i>	Rosön	1555807	Förfärrfalla nr 502
<i>Gabrius splendidulus</i>	Rosön	1556122	Förfärrfalla nr 502
<i>Gabrius splendidulus</i>	Rosön	1556307	Förfärrfalla nr 502
<i>Gabrius splendidulus</i>	Rosön	1556479	Förfärrfalla nr 502
<i>Gabrius splendidulus</i>	Rosön	1556477	Förfärrfalla nr 502
<i>Gabrius splendidulus</i>	Skärön	1557213	Förfärrfalla nr 502
<i>Gabrius splendidulus</i>	Sötängarna	1561165	Förfärrfalla nr 502
<i>Gabrius splendidulus</i>	Storåns mynning, Ö	1555394	Husholmarna
<i>Gabrius splendidulus</i>	Torrön	1549985	Husholmarna
<i>Gabrius splendidulus</i>	Täljkniven	1550662	Förfärrfalla nr 209

<i>Gabrius splendidulus</i>	Tajkiven	falla 016
<i>Gabrius splendidulus</i>	Vinon	Försterfalla nr 313
<i>Gabrius splendidulus</i>	Västra Vedon	falla 069
<i>Gabrius trossulus</i>	Åsmansholnarna	Försterfalla nr 376
<i>Gabrius trossulus</i>	Åsmansholnarna	Försterfalla nr 376
<i>Eisnius puebla</i>	Rosön	Försterfalla nr 497
<i>Philonthus quisquiliarius</i>	Rosön	Försterfalla nr 498
<i>Philonthus politus</i>	Gysinge, Svartbäcken	Försterfalla nr Isorh A
<i>Philonthus politus</i>	Rosön	Försterfalla nr 498
<i>Philonthus politus</i>	Rosön	Försterfalla nr 498
<i>Philonthus politus</i>	Rosön	Försterfalla nr 498
<i>Philonthus succicola</i>	Rosön	Försterfalla nr 498
<i>Philonthus succicola</i>	Rosön	Försterfalla nr 498
<i>Philonthus succicola</i>	Rosön	Försterfalla nr 498
<i>Philonthus succicola</i>	Rosön	Försterfalla nr 498
<i>Philonthus succicola</i>	Rosön	Försterfalla nr 498
<i>Philonthus succicola</i>	Rosön	Försterfalla nr 498
<i>Philonthus succicola</i>	Rosön	Försterfalla nr 498
<i>Philonthus addendus</i>	Rosön	Försterfalla nr 498
<i>Philonthus addendus</i>	Rosön	Försterfalla nr 498
<i>Philonthus tenuicornis</i>	Hamrevallen	Försterfalla nr 345
<i>Philonthus nigrita</i>	Rosön	Trädfalla nr 527
<i>Quedius mesonelinus</i>	Sötängarna	falla 063
<i>Quedius maurus</i>	Rosön	Försterfalla nr 311
<i>Quedius erneatus</i>	Rosön	Försterfalla nr 311
<i>Quedius brevirostris</i>	Aspångarna	falla 242
<i>Quedius brevis</i>	Gårdsvékarna	Försterfalla nr 493
<i>Quedius scitulus</i>	Alderbäcksrör-Öberget	billåvning längs skogsbiväg
<i>Quedius scitulus</i>	Stormossen	
<i>Quedius scitulus</i>	Öster Lillån	
<i>Quedius xanthopus</i>	Aspångarna	
<i>Quedius xanthopus</i>	Gysinge, Svartbäcken	
<i>Quedius xanthopus</i>	Gysinge, Svartbäcken	
<i>Quedius xanthopus</i>	Götsnäset	
<i>Quedius xanthopus</i>	Klappstavallen	
<i>Quedius xanthopus</i>	Lövnäsholmen	
<i>Quedius xanthopus</i>	Rosön	
<i>Quedius xanthopus</i>	Tindaset	
<i>Quedius xanthopus</i>	Torrön	
<i>Quedius xanthopus</i>	Tajkiven	
<i>Quedius fuliginosus</i>	Hästholmen	
<i>Quedius fuliginosus</i>	Hästholmen	
<i>Quedius boopoides</i>	Klappstavallen	
<i>Quedius boopoides</i>	Lillån	
<i>Cerithus chrysomelinus</i>	EN	
<i>Gabrius splendidulus</i>	1550737	2009-06-13
<i>Gabrius splendidulus</i>	1556851	2010-05-04
<i>Gabrius splendidulus</i>	1555737	2010-06-02
<i>Gabrius trossulus</i>	1557247	2010-05-11
<i>Gabrius trossulus</i>	1557247	2010-05-11
<i>Eisnius puebla</i>	1556479	2010-05-20
<i>Philonthus quisquiliarius</i>	1556477	2010-05-20
<i>Philonthus politus</i>	1560645	2010-05-11
<i>Philonthus politus</i>	1556477	2010-05-20
<i>Philonthus politus</i>	156291	2010-07-01
<i>Philonthus politus</i>	1555797	2010-06-02
<i>Philonthus politus</i>	1556851	2010-05-04
<i>Philonthus politus</i>	1557247	2010-05-11
<i>Philonthus succicola</i>	1555813	2010-06-02
<i>Philonthus succicola</i>	1555816	2010-06-02
<i>Philonthus succicola</i>	1555843	2010-06-02
<i>Philonthus succicola</i>	1556291	2010-07-01
<i>Philonthus succicola</i>	1555813	2010-07-01
<i>Philonthus succicola</i>	1555813	2010-07-01
<i>Philonthus succicola</i>	1561018	2010-05-27
<i>Philonthus succicola</i>	1556479	2010-05-20
<i>Philonthus succicola</i>	1556291	2010-06-02
<i>Philonthus succicola</i>	1557578	2010-05-11
<i>Philonthus succicola</i>	1555728	2010-05-28
<i>Philonthus succicola</i>	1555738	2010-06-02
<i>Philonthus succicola</i>	1555807	2010-05-04
<i>Philonthus addendus</i>	1554947	2009-07-09
<i>Philonthus addendus</i>	1557124	2010-05-20
<i>Philonthus tenuicornis</i>	1552300	2009-06-23
<i>Philonthus nigrita</i>	1549839	2009-08-14
<i>Quedius mesonelinus</i>	1551015	2009-06-24
<i>Quedius maurus</i>	1554929	2009-10-06
<i>Quedius erneatus</i>	1560645	2010-05-11
<i>Quedius brevirostris</i>	1560562	2010-05-11
<i>Quedius brevis</i>	1552722	2009-06-05
<i>Quedius scitulus</i>	1557671	2010-05-20
<i>Quedius xanthopus</i>	1554918	2009-07-08
<i>Quedius xanthopus</i>	1554008	2010-05-20
<i>Quedius xanthopus</i>	1556479	2009-06-13
<i>Quedius xanthopus</i>	1553560	2009-10-06
<i>Quedius xanthopus</i>	1549985	2010-04-28
<i>Quedius xanthopus</i>	1550662	2009-06-13
<i>Quedius xanthopus</i>	1550781	2010-05-12
<i>Quedius xanthopus</i>	1551238	2010-05-12
<i>Quedius xanthopus</i>	1557573	2010-05-20
<i>Quedius xanthopus</i>	1552273	2010-04-29
<i>Quedius fuliginosus</i>	1555813	2010-06-02
<i>Quedius fuliginosus</i>	1555813	2010-06-02
<i>Quedius fuliginosus</i>	1555737	2010-06-02
<i>Quedius boopoides</i>	1556453	2010-05-28
<i>Quedius boopoides</i>	1552657	2010-04-29
<i>Cerithus chrysomelinus</i>	EN	2010-04-29

<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	Lillån	Lillån	EN	6666814	1552668	2010-04-29
<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	Lillån	Lillån	EN	6666820	1552665	2010-04-29
<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	Norr om Stenbäcken	Norr om Stenbäcken	EN	6666886	1552468	2010-04-29
<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	Norr om Stenbäcken	Norr om Stenbäcken	EN	6666803	1552611,5	2010-04-29
<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	Norr om Stenbäcken	Norr om Stenbäcken	EN	6666810	1552677	2009-08-31
<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	Norr om Stenbäcken	Norr om Stenbäcken	EN	6666826	1552633	2009-08-31
<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	Norr om Stenbäcken	Norr om Stenbäcken	EN	6666870	1552606	2009-08-31
<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	Alderbacksrör	Alderbacksrör	EN	6666874	1552539	2009-08-31
<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	Gysinge, Svarträcken	Gysinge, Svarträcken	EN	6669890	1551910	2009-06-23
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Götsnäset	Götsnäset	EN	6686023	1560662	2010-05-11
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Klappstavallen	Klappstavallen	EN	6685531	1562697	2009-06-05
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Klappstavallen	Klappstavallen	EN	6685618	1557540	2010-05-20
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Lovón	Lovón	EN	6685895	1557671	2010-05-20
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Ranjeön	Ranjeön	EN	6682554	1555699	2010-05-28
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Sjöforsen	Sjöforsen	EN	6684685	1557739	2010-05-05
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Tinaset	Tinaset	EN	6674434	1553087	2009-06-13
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Torön	Torön	EN	6676334	1549711	2009-08-13
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Täljkniven	Täljkniven	EN	6673873	1558201	2010-05-19
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Täljkniven	Täljkniven	EN	6673921	1550911	2009-06-13
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Västra Vedön	Västra Vedön	EN	6681690	1557377	2010-06-02
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Åsmansholarna	Åsmansholarna	EN	6678313	1557247	2010-05-11
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Västra Vedön	Västra Vedön	EN	6681696	1555738	2010-06-02
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Älterget	Älterget	EN	6668252	1552251	2009-06-24
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Gysinge, Svarträcken	Gysinge, Svarträcken	EN	6686071	1560645	2010-05-11
<i>Geotrupes stercorosus</i>	Götsnäset	Götsnäset	EN	6675458	1552723	2009-06-05
<i>Geotrupes stercorosus</i>	Norra Kronholmen	Norra Kronholmen	EN	6672990	1552033	2009-06-12
<i>Geotrupes stercorosus</i>	Rosön	Rosön	EN	6682969	1556299	2010-05-27
<i>Geotrupes stercorosus</i>	Götsnäset	Götsnäset	EN	6675457	1552722	2009-06-05
<i>Geotrupes stercorosus</i>	Öbymossen	Öbymossen	EN	66777621	1551412	2009-06-04
<i>Geotrupes stercorosus</i>	Stavns	Stavns	EN	6682616	1555150	2010-05-05
<i>Xyletinus longitarsis</i>	Västra Vedön	Västra Vedön	EN	6681690	1555737	2010-06-02
<i>Protaetia cuprea</i>	Rosön	Rosön	EN	6682701	1555843	2010-06-02
<i>Protaetia cuprea</i>	Täljkniven	Täljkniven	EN	6674056	1550850	2009-07-08
<i>Protaetia cuprea</i>	Vinön	Vinön	EN	6684426	1556851	2010-05-04
<i>Protaetia cuprea</i>	Öbymossen	Öbymossen	EN	6677779	1551816	2010-08-12
<i>Trichius fasciatus</i>	Aspångarna	Aspångarna	EN	6671186	1554610	2011-04-19
<i>Trichius fasciatus</i>	Aspångarna	Aspångarna	EN	6671034	1554929	2010-07-20
<i>Microcara testacea</i>	Gårdsvékarna	Gårdsvékarna	EN	6671057	1554947	2009-07-08
<i>Microcara testacea</i>	Götsnäset	Götsnäset	EN	6683126	1557133	2010-05-20
<i>Microcara testacea</i>	Hannevallen	Hannevallen	EN	6675448	1552007	2009-06-05
<i>Microcara testacea</i>	Hastholmen	Hastholmen	EN	6679631	1557578	2010-05-11
<i>Microcara testacea</i>	Klappstavallen	Klappstavallen	EN	6675382	1550781	2010-05-12
<i>Microcara testacea</i>	Rosön	Rosön	EN	6683618	1557671	2010-05-20
<i>Microcara testacea</i>	Södängarna	Södängarna	EN	6682969	1556299	2010-05-27
<i>Microcara testacea</i>	Täljkniven	Täljkniven	EN	6674056	1561165	2010-05-27
<i>Microcara testacea</i>	Alderbacksrör-Öberget	Alderbacksrör-Öberget	EN	6683330	1552345	2009-07-08
<i>Cyphon coarctatus</i>	Aspångarna	Aspångarna	EN	6671057	1554947	2009-06-23
<i>Cyphon coarctatus</i>	Gysinge, Svarträcken	Gysinge, Svarträcken	EN	6686071	1550645	2010-05-11

<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	Lillån	Lillån	EN	6666814	1552668	2010-04-29
<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	Lillån	Lillån	EN	6666820	1552665	2010-04-29
<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	Norr om Stenbäcken	Norr om Stenbäcken	EN	6666886	1552468	2010-04-29
<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	Norr om Stenbäcken	Norr om Stenbäcken	EN	6666803	1552611,5	2009-08-31
<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	Norr om Stenbäcken	Norr om Stenbäcken	EN	6666810	1552677	2009-08-31
<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	Norr om Stenbäcken	Norr om Stenbäcken	EN	6666826	1552633	2009-08-31
<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	Norr om Stenbäcken	Norr om Stenbäcken	EN	6666870	1552606	2009-08-31
<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	Norr om Stenbäcken	Norr om Stenbäcken	EN	6666874	1552539	2009-08-31
<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	Alderbacksrör	Alderbacksrör	EN	6669890	1551910	2009-06-23
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Gysinge, Svarträcken	Gysinge, Svarträcken	EN	6686023	1560662	2010-05-11
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Götsnäset	Götsnäset	EN	6675449	1562697	2009-06-05
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Klappstavallen	Klappstavallen	EN	6685531	1557540	2010-05-20
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Klappstavallen	Klappstavallen	EN	6685618	1557671	2010-05-20
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Lovón	Lovón	EN	6685895	1558201	2010-05-19
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Ranjeön	Ranjeön	EN	6682554	1555699	2010-07-20
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Sjöforsen	Sjöforsen	EN	6684685	1557739	2010-05-05
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Tinaset	Tinaset	EN	6674434	1553087	2009-06-13
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Torön	Torön	EN	6676334	1549711	2009-08-13
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Täljkniven	Täljkniven	EN	6673873	1558201	2010-05-19
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Täljkniven	Täljkniven	EN	6673921	1550911	2009-06-13
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Västra Vedön	Västra Vedön	EN	6681690	1557377	2010-06-02
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Åsmansholarna	Åsmansholarna	EN	6678313	1557247	2010-05-11
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Västra Vedön	Västra Vedön	EN	6681696	1555738	2010-06-02
<i>Sinodendron cylindricum</i>	Älterget	Älterget	EN	6668252	1552251	2009-06-24
<i>Geotrupes stercorosus</i>	Gysinge, Svarträcken	Gysinge, Svarträcken	EN	6686071	1560645	2010-05-11
<i>Geotrupes stercorosus</i>	Götsnäset	Götsnäset	EN	6675458	1552723	2009-06-05
<i>Geotrupes stercorosus</i>	Norra Kronholmen	Norra Kronholmen	EN	6672990	1552033	2009-06-12
<i>Geotrupes stercorosus</i>	Rosön	Rosön	EN	6682969	1556299	2010-05-27
<i>Geotrupes stercorosus</i>	Götsnäset	Götsnäset	EN	6675457	1552722	2009-06-05
<i>Geotrupes stercorosus</i>	Öbymossen	Öbymossen	EN	66777621	1551412	2009-06-04
<i>Geotrupes stercorosus</i>	Stavns	Stavns	EN	6682616	1555150	2010-05-05
<i>Xyletinus longitarsis</i>	Västra Vedön	Västra Vedön	EN	6681690	1555737	2010-06-02
<i>Protaetia cuprea</i>	Rosön	Rosön	EN	6682701	1555843	2010-06-02
<i>Protaetia cuprea</i>	Täljkniven	Täljkniven	EN	6674056	1550850	2009-07-08
<i>Protaetia cuprea</i>	Vinön	Vinön	EN	6684426	1556851	2010-05-04
<i>Protaetia cuprea</i>	Öbymossen	Öbymossen	EN	6677779	1551816	2010-08-12
<i>Trichius fasciatus</i>	Aspångarna	Aspångarna	EN	6671186	1554610	2011-04-19
<i>Trichius fasciatus</i>	Aspångarna	Aspångarna	EN	6671034	1554929	2010-07-20
<i>Microcara testacea</i>	Gårdsvékarna	Gårdsvékarna	EN	6671057	1554947	2009-07-08
<i>Microcara testacea</i>	Götsnäset	Götsnäset	EN	6683126	1557133	2010-05-20
<i>Microcara testacea</i>	Hannevallen	Hannevallen	EN	6675448	1552007	2009-06-05
<i>Microcara testacea</i>	Hastholmen	Hastholmen	EN	6679631	1557578	2010-05-11
<i>Microcara testacea</i>	Klappstavallen	Klappstavallen	EN	6675382	1550781	2010-05-12
<i>Microcara testacea</i>	Rosön	Rosön	EN	6683618	1557671	2010-05-20
<i>Microcara testacea</i>	Södängarna	Södängarna	EN	6682969	1556299	2010-05-27
<i>Microcara testacea</i>	Täljkniven	Täljkniven	EN	6674056	1561165	2010-05-27
<i>Microcara testacea</i>	Alderbacksrör-Öberget	Alderbacksrör-Öberget	EN	6683330	1552345	2009-07-08
<i>Cyphon coarctatus</i>	Aspångarna	Aspångarna	EN	6671057	1554947	2009-06-23
<i>Cyphon coarctatus</i>	Gysinge, Svarträcken	Gysinge, Svarträcken	EN	6686071	1550645	2010-08-12

5 överväntade hanar. Ett beläggsexemplar samlat.

Gärdsvärkarna	Cyphon coarctatus	1557133	2010-07-20	Fönsterfälta nr 492
Göksnäset	Cyphon coarctatus	1552639	2009-10-06	fälla 008
Hästholmen	Cyphon coarctatus	1550694	2010-08-12	Fönsterfälta nr 399
Hästholmen	Cyphon coarctatus	1550781	2010-05-12	Fönsterfälta nr 393
Lövön	Cyphon coarctatus	1550821	2010-05-19	Fönsterfälta nr 437
Lövnäsholmen	Cyphon coarctatus	1554008	2009-07-08	fälla 248
Rosön	Cyphon coarctatus	1556307	2010-05-20	Fönsterfälta nr 496
Rosön	Cyphon coarctatus	1556299	2010-05-27	Fönsterfälta nr 522
Rosön	Cyphon coarctatus	1556291	2010-07-01	2010-07-20
Rosön	Cyphon coarctatus	1556296	2010-07-01	Fallfälta nr 035 A-F ömning 1
Rosön	Cyphon coarctatus	1552996	2010-07-01	Trafdfälta nr 505
Sotängarna	Cyphon coarctatus	1552663	2010-07-01	Fönsterfälta nr 506
Sotängarna	Cyphon coarctatus	1551223	2010-05-27	Fönsterfälta nr 512
Sotängarna	Cyphon coarctatus	1551009	2010-08-12	Fönsterfälta nr 512
Sotängarna	Cyphon coarctatus	1551018	2010-05-27	Fönsterfälta nr 512
Stavnäs	Cyphon coarctatus	1556108	2010-08-12	Fönsterfälta nr 321
Taljkniven	Cyphon coarctatus	1556115	2010-05-27	Fönsterfälta nr 321
Vinö	Cyphon coarctatus	1556165	2010-08-12	fälla 211
Västra Vedön	Cyphon coarctatus	1555150	2009-06-13	fälla 210
Åsmansholmarna	Cyphon coarctatus	1555150	2009-10-06	Fönsterfälta nr 313
Åsmansholmarna	Cyphon coarctatus	1555150	2010-07-20	Fönsterfälta nr 069
Åsmansholmarna	Cyphon coarctatus	1555150	2011-04-19	Fönsterfälta nr 376
Åsmansholmarna	Cyphon coarctatus	1555150	2010-08-12	Fönsterfälta nr 376
Åsmansholmarna	Cyphon coarctatus	1555150	2010-08-12	Fönsterfälta nr 376
Åsmansholmarna	Cyphon coarctatus	1555150	2010-08-12	fälla 005
Åsmansholmarna	Cyphon coarctatus	1555150	2010-08-12	Fönsterfälta nr 551
Åsmansholmarna	Cyphon coarctatus	1555150	2010-08-12	Fönsterfälta nr 432
Åsmansholmarna	Cyphon coarctatus	1555150	2010-08-12	Fönsterfälta nr 393
Åsmansholmarna	Cyphon coarctatus	1555150	2010-07-20	Fönsterfälta nr 311
Åsmansholmarna	Cyphon coarctatus	1555150	2010-07-20	Fönsterfälta nr 522
Aspön (2)	Cyphon ochraceus	1555391	2010-06-02	Trafdfälta nr 059
Hästholmen	Cyphon ochraceus	1550781	2010-05-12	fälla 057
Rosön	Cyphon ochraceus	1558078	2010-05-04	Fönsterfälta nr 306
Rosön	Cyphon ochraceus	1556299	2010-05-27	Fönsterfälta nr 306
Rosön	Cyphon ochraceus	1558293	2010-06-02	Fönsterfälta nr 306
Rosön	Cyphon ochraceus	1556291	2010-07-01	Fönsterfälta nr 306
Rosön	Cyphon ochraceus	1555797	2011-04-19	Fönsterfälta nr 306
Sotängarna	Cyphon ochraceus	1561018	2010-05-27	Fönsterfälta nr 306
Västra Vedön	Cyphon ochraceus	1553989	2010-06-01	Fönsterfälta nr 028
Östra Vedön	Cyphon ochraceus	1556455	2010-05-28	Fönsterfälta nr 51
Åspångarna	Cyphon ochraceus	15561295	2010-05-12	fälla 243
Åspångarna	Cyphon ochraceus	15575382	2010-05-12	fälla 242
Åspångarna	Cyphon ochraceus	1558245	2010-05-04	fälla 008
Åspångarna	Cyphon ochraceus	1558245	2010-05-04	fälla 248
Åspångarna	Cyphon ochraceus	1558245	2010-05-04	fälla 016
Åspångarna	Cyphon ochraceus	1558245	2010-05-04	fälla 210
Gysinge, Svarthäcken	Cyphon variabilis	1554947	2009-07-09	Fönsterfälta nr Isorh A
Rosön	Cyphon variabilis	1552659	2009-06-05	Fönsterfälta nr 311
Sotängarna	Cyphon variabilis	1554008	2009-07-08	Fönsterfälta nr 504
Östra Vedön	Cyphon variabilis	1550737	2009-06-13	Fönsterfälta nr 551
Taljkniven	Cyphon variabilis	1550850	2009-07-08	2009-08-13
Taljkniven	Cyphon variabilis	1556045	2010-05-11	2009-06-04
Götsnäset	Cyphon variabilis	1555807	2010-05-04	2009-06-04
Öbymössen	Cyphon variabilis	1560666	2010-05-27	2009-06-12
Götsnäset	Cyphon variabilis	1556455	2010-05-28	2009-06-12
Lövnäsholmen	Cyphon variabilis	1554947	2009-07-09	2009-06-13
Lövnäsholmen	Cyphon variabilis	1556045	2010-05-11	2009-06-04
Lövnäsholmen	Cyphon variabilis	1555807	2010-05-04	2009-06-04
Lövnäsholmen	Cyphon variabilis	15562659	2010-05-04	2009-06-05
Lövnäsholmen	Cyphon variabilis	15575369	2010-05-04	2009-06-05
Dicerca alni	Cyphon variabilis	15571990	2009-10-06	2009-06-05
Phaenops formaneki	Cyphon variabilis	15561295	2010-08-12	2009-06-12
Phaenops formaneki	Cyphon variabilis	1556455	2010-08-12	2009-06-12
Phaenops formaneki	Cyphon variabilis	15575726	2009-08-13	2009-06-17
Buprestis haemorrhoidalis	Cyphon variabilis	1551412	2009-06-04	2009-06-17
Buprestis haemorrhoidalis	Cyphon variabilis	1552660	2009-06-05	2009-06-23
Dicerca alni	Cyphon variabilis	1552033	2009-06-12	2009-06-12
Norra Kronholmen	Cyphon variabilis	1551944	2009-06-04	2009-06-17
Öbymössen	Cyphon variabilis	15577913	2010-06-17	2009-06-23
Skärkärrö	Cyphon variabilis	15578114	2009-06-17	2009-06-23
Alderbäckström	Cyphon variabilis	1551910	2009-06-23	2009-06-23

<i>Anthaxia quadripunctata</i>	Alderfäcksrör-Öberget	1552300	2009-06-23	bihåvning längs skogsbiväg
<i>Agrilus virdis</i>	Alberget	6668252	2009-06-24	falla 230
<i>Agrilus populeus</i>	Storåns mynning, Ö	6670223	2009-07-08	falla 248
<i>agrilus populeus</i>	Rosön	6682645	2010-05-04	
<i>Agrilus populeus</i>	Stensänget, Storåns	6669800	2009-08-31	
<i>Agrilus populeus</i>	Storåns Stensänget	6669800	2009-08-31	
<i>Agrilus populeus</i>	Storåns mynning, Ö	6669927	2009-08-31	
<i>VU</i>	Torön	6676334	2009-08-13	
<i>Agrilus populeus</i>	Alberget	6668252	2009-10-06	
<i>Agrilus populeus</i>	Gysinge, Svarträcken	6688603	2009-07-08	
<i>NT</i>	Söderåsarna	6684366	2010-03-12	
<i>Morychus sericeus</i>	Gysinge, Svarträcken	6686023	2010-08-12	Fönsterfälta nr Isoth B
<i>Xylophilus corticalis</i>	Västra Vedön	6681050	2010-08-12	Fönsterfälta nr Isoth B
<i>Hylis procerulus</i>	Gårdsvärna	6683126	2010-06-01	Fönsterfälta nr 028
<i>Hylis cariniceps</i>	Klappstavallen	6685556	2010-05-20	Fönsterfälta nr 492
<i>Hylis cariniceps</i>	Sjöforsen	6684875	2010-05-20	Fönsterfälta nr 503
<i>Microthagus lepidus</i>	Alderfäcksrör-Öberget	6668330	2010-05-05	Fönsterfälta nr 518
<i>Trixagus dermestoides</i>	Alberget	6668252	2010-06-23	bihåvning längs skogsbiväg
<i>Trixagus dermestoides</i>	Aspångarna	6671034	2009-10-06	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Gysinge, Svarträcken	6671057	2009-07-09	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Gysinge, Svarträcken	6686071	2010-05-11	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Gårdsvärna	6686023	2010-05-11	Fönsterfälta nr Isoth A
<i>Trixagus dermestoides</i>	Gårdsvärna	6683126	2010-05-11	Fönsterfälta nr Isoth B
<i>Trixagus dermestoides</i>	Gårdsvärna	6683035	2010-05-20	Fönsterfälta nr 492
<i>Trixagus dermestoides</i>	Götsnäset	6675567	2009-06-05	Fönsterfälta nr 493
<i>Trixagus dermestoides</i>	Götsnäset	6675369	2009-06-05	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Götsnäset	6675448	2009-06-05	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Hamrevallen	6679631	2010-05-11	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Hästholmen	6675467	2010-05-12	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Hästholmen	6675266	2010-05-12	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Klappstavallen	6685618	2010-05-20	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Klappstavallen	6685556	2010-05-20	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Kohlusviken	6669926	2009-07-08	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Lovön	6685858	2010-05-19	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Lovön	6685966	2010-05-19	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Lövåsholmen	6671990	2009-07-08	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Ramjedön	6682354	2010-05-28	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Rosön	6682645	2010-05-04	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Rosön	6682987	2010-05-20	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Rosön	6682999	2010-05-20	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Rosön	6682969	2010-05-27	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Rosön	6682756	2010-05-28	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Rosön	6682833	2010-05-28	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Rosön	6682833	2010-05-28	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Rosön	6682996	2010-07-01	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Rosön	6685516	2010-05-19	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Skånon	6685337	2010-07-20	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Skånon	1556961	2010-05-19	

<i>Anthaxia quadripunctata</i>	Alberget	1552300	2009-06-23	2009-10-06
<i>Agrilus virdis</i>	Storåns mynning, Ö	6668252	2009-06-24	2009-10-06
<i>Agrilus populeus</i>	Rosön	6670223	2009-07-08	2009-10-06
<i>agrilus populeus</i>	Stensänget, Storåns	6682645	2010-05-04	2010-05-04
<i>Agrilus populeus</i>	Storåns Stensänget	6669800	2009-08-31	2009-08-31
<i>Agrilus populeus</i>	Storåns mynning, Ö	6669927	2009-08-31	2009-08-31
<i>VU</i>	Torön	6676334	2009-08-13	
<i>Agrilus populeus</i>	Alberget	6668252	2009-10-06	
<i>Agrilus populeus</i>	Gysinge, Svarträcken	6688603	2009-07-08	
<i>NT</i>	Söderåsarna	6684366	2010-03-12	
<i>Morychus marmottani</i>	Gysinge, Svarträcken	6686023	2010-05-11	
<i>Xylophilus corticalis</i>	Västra Vedön	6681050	2010-06-01	
<i>Hylis procerulus</i>	Gårdsvärna	6683126	2010-05-20	
<i>Hylis cariniceps</i>	Klappstavallen	6685556	2010-05-20	
<i>Hylis cariniceps</i>	Sjöforsen	6684875	2010-05-20	
<i>Microthagus lepidus</i>	Alderfäcksrör-Öberget	6668330	2010-05-05	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Alberget	6668252	2010-06-23	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Aspångarna	6671034	2009-10-06	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Gysinge, Svarträcken	6671057	2009-07-09	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Gårdsvärna	6686071	2010-05-11	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Gårdsvärna	6686023	2010-05-11	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Gårdsvärna	6683126	2010-05-20	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Gårdsvärna	6683035	2010-05-20	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Götsnäset	6675567	2009-06-05	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Götsnäset	6675369	2009-06-05	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Götsnäset	6675448	2009-06-05	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Hamrevallen	6679631	2010-05-11	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Hästholmen	6675467	2010-05-12	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Hästholmen	6675266	2010-05-12	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Klappstavallen	6685618	2010-05-20	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Klappstavallen	6685556	2010-05-20	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Kohlusviken	6669926	2009-07-08	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Lovön	6685858	2010-05-19	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Lovön	6685966	2010-05-19	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Lövåsholmen	6671990	2009-07-08	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Ramjedön	6682354	2010-05-28	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Rosön	6682645	2010-05-04	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Rosön	6682987	2010-05-20	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Rosön	6682999	2010-05-20	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Rosön	6682969	2010-05-27	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Rosön	6682756	2010-05-28	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Rosön	6682833	2010-05-28	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Rosön	6682833	2010-05-28	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Rosön	6682996	2010-07-01	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Rosön	6685516	2010-05-19	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Skånon	6685337	2010-07-20	
<i>Trixagus dermestoides</i>	Skånon	1556961	2010-05-19	

<i>Trixagus demmestoides</i>	Sötångarna	6685123	2010-05-27	Trädhälla nr 505
<i>Trixagus demmestoides</i>	Sötångarna	6685014	2010-05-27	Fönsterfälta nr 506
<i>Trixagus demmestoides</i>	Sötångarna	6684366	2010-05-27	Fönsterfälta nr 512
<i>Trixagus demmestoides</i>	Storåns myrrming, Ö	6670223	2009-07-08	fälla 248
<i>Trixagus demmestoides</i>	Tinäset	6673510	2009-10-13	fälla 215
<i>Trixagus demmestoides</i>	Tyrbö	6675579	2010-04-28	Fönsterfälta Tyrbö
<i>Trixagus demmestoides</i>	Täljkinven	6674056	2009-07-08	fälla 210
<i>Trixagus demmestoides</i>	Vinön	6684426	2010-05-04	Fönsterfälta nr 313
<i>Trixagus demmestoides</i>	Åsmansholmarna	6678513	2010-05-11	Fönsterfälta nr 376
<i>Trixagus demmestoides</i>	Äspångarna	6671057	2009-07-09	fälla 242
<i>Athous subfuscus</i>	Aspön (2)	6679893	2010-04-11	Fönsterfälta nr 432
<i>Athous subfuscus</i>	Gysinge, Svartbäcken	66886071	2010-05-12	Fönsterfälta nr 439h A
<i>Athous subfuscus</i>	Gårdsvékarna	6683126	2010-05-11	Fönsterfälta nr 497
<i>Athous subfuscus</i>	Hästholmen	6675266	2010-05-20	Fönsterfälta nr 492
<i>Athous subfuscus</i>	Klappstavallen	6685556	2010-05-12	Fönsterfälta nr 391
<i>Athous subfuscus</i>	Korpholmen	6677750	2010-05-20	Fönsterfälta nr 503
<i>Athous subfuscus</i>	Rosön	6682998	2010-05-12	Fönsterfälta nr 427
<i>Athous subfuscus</i>	Rosön	6682999	2010-05-20	Fönsterfälta nr 497
<i>Athous subfuscus</i>	Sjöforsen	6684875	2010-05-05	Fönsterfälta nr 498
<i>Athous subfuscus</i>	Västra Vedön	6681690	2010-06-02	Fönsterfälta nr 318
<i>Athous subfuscus</i>	Åsmansholmarna	6678513	2011-04-19	Fönsterfälta nr 376
<i>Athous subfuscus</i>	Göksnäset	6675449	2010-05-11	Fönsterfälta nr 497
<i>Athous subfuscus</i>	Lillän	6666667	2010-05-20	Fönsterfälta nr 498
<i>Athous subfuscus</i>	Norr om Stenbäcken	6666890	2010-07-20	Fönsterfälta nr 318
<i>Athous subfuscus</i>	Tinäset	6673697	2009-07-07	fälla 069
<i>Athous subfuscus</i>	Torrön	66776453	2010-04-28	Fönsterfälta nr 493
<i>Harminius undulatus</i>	Västra Vedön	6681179	2010-06-01	Hemplockade och kläckta
<i>Harminius undulatus</i>	Öbymossen	6677621	2009-06-04	Trädhälla nr 056
<i>Harminius undulatus</i>	Rosön	6682651	2010-06-04	Fönsterfälta nr 318
<i>Harminius undulatus</i>	Sjöforsen	6684875	2010-05-05	Fönsterfälta nr 506
<i>Harminius undulatus</i>	Sötångarna	6685014	2010-05-27	Fönsterfälta nr 512
<i>Harminius undulatus</i>	Sötångarna	6684366	2010-05-27	Fönsterfälta nr 512
<i>Harminius undulatus</i>	Tinäset	6674434	2009-06-13	Fönsterfälta nr 313
<i>Harminius undulatus</i>	Sötångarna	6684366	2010-05-27	Fönsterfälta nr 313
<i>Harminius undulatus</i>	Vinön	6684426	2010-05-04	Fönsterfälta nr 493
<i>Denticollis linearis</i>	Gårdsvékarna	6663035	2010-05-20	Fönsterfälta nr 493
<i>Denticollis linearis</i>	Rosön	6682996	2010-07-01	Trädhälla nr 505
<i>Denticollis linearis</i>	Göksnäset	6675367	2009-06-05	Fönsterfälta nr 318
<i>Denticollis linearis</i>	Hästholmen	6675266	2010-05-12	Fönsterfälta nr 318
<i>Denticollis linearis</i>	Västra Vedön	6681696	2011-04-19	Fönsterfälta nr 313
<i>Denticollis linearis</i>	Alberget	6668252	2009-06-24	fälla 068
<i>Denticollis linearis</i>	Strängnäsudden, Hemön	6678045	2010-05-12	fälla 230
<i>Denticollis linearis</i>	Sötångarna	6685123	2010-05-27	Trädhälla nr 505
<i>Anostirus castaneus</i>	Rosön	NT	2010-05-04	Fönsterfälta nr 493
<i>Selatosomus impressus</i>	Rosön	6682645	2010-05-04	fälla 209
<i>Selatosomus impressus</i>	Täljkinven	6674145	2009-06-13	Fönsterfälta nr 313
<i>Selatosomus nigricornis</i>	Vinön	6684426	2010-05-04	Fönsterfälta nr 502
<i>Selatosomus nigricornis</i>	Klappstavallen	6685618	2010-05-20	fälla 230
<i>Selatosomus nigricornis</i>	Alberget	6668252	2009-10-06	Fönsterfälta nr 432
<i>Ampedus pomonae</i>	Aspön (2)	6679893	2010-05-12	Fönsterfälta nr 432
<i>Ampedus pomonae</i>	Aspön	1553391	2010-08-12	

<i>Ampedus baltatus</i>	Gårdsvékarna	1557124	Fönerfälla nr 493
<i>Ampedus baltatus</i>	Hannevallen	6683035	Fönerfälla nr 493
<i>Ampedus baltatus</i>	Rosön	6679651	Fönerfälla nr 345
<i>Ampedus baltatus</i>	Rosön	6684426	Fönerfälla nr 345
<i>Ampedus baltatus</i>	Rosön	6682645	Fönerfälla nr 345
<i>Ampedus baltatus</i>	Rosön	1556804	Fönerfälla nr 345
<i>Ampedus baltatus</i>	Sjöforsen	1556307	Fönerfälla nr 496
<i>Ampedus baltatus</i>	Skånon	1557599	Fönerfälla nr 496
<i>Ampedus baltatus</i>	Södergarns	1556961	Fönerfälla nr 318
<i>Ampedus baltatus</i>	Tyritto	1500666	Fönerfälla nr 487
<i>Ampedus baltatus</i>	Västra Vedön	1549287	Fönerfälla nr 504
<i>Ampedus baltatus</i>	Västra Vedön	1555989	Fönerfälla Tyritto
<i>Ampedus nigritinus</i>	Öbymossen	1555728	Fönerfälla nr 028
<i>Ampedus nigritinus</i>	Östra Vedön	1551944	falla 063
<i>Ampedus nigritinus</i>	Sjöforsen	1555989	Fönerfälla nr 554
<i>Ampedus nigritinus</i>	Gårdsvékarna	1557124	Fönerfälla nr 493
<i>Ampedus nigritinus</i>	Hästholmen	1551238	Fönerfälla nr 386
<i>Ampedus nigritinus</i>	Rosön	1556479	Fönerfälla nr 496
<i>Ampedus nigritinus</i>	Rosön	1557115	Fönerfälla nr 20
<i>Ampedus nigritinus</i>	Sjöforsen	1557599	Fönerfälla nr 529
<i>Ampedus nigritinus</i>	Alderbäcken	1551964	Fönerfälla nr 318
<i>Ampedus nigritinus</i>	Täljkniven	1550662	falla 228
<i>Ampedus nigritinus</i>	Alberget	1552251	falla 209
<i>Ampedus nigritinus</i>	Gårdsvékarna	1557124	falla 230
<i>Ampedus nigritinus</i>	Göksnäset	1552723	Fönerfälla nr 493
<i>Ampedus nigritinus</i>	Göksnäset	1552722	Fönerfälla nr 20
<i>Ampedus nigritinus</i>	Klappstavallen	1557573	Fönerfälla nr 503
<i>Melanotus castanipes</i>	Löberget	1551989	falla 010
<i>Melanotus castanipes</i>	Norra Kronholmen	1552033	Fönerfälla nr 493
<i>Melanotus castanipes</i>	Rosön	6683035	Fönerfälla nr 23
<i>Melanotus castanipes</i>	Rosön	6682645	Fönerfälla nr 12
<i>Melanotus castanipes</i>	Sjöforsen	1555807	Fönerfälla nr 498
<i>Melanotus castanipes</i>	Södergarns	1556477	Fönerfälla nr 498
<i>Melanotus castanipes</i>	Tinåset	1557599	Fönerfälla nr 318
<i>Melanotus castanipes</i>	Torrön	1561018	Fönerfälla nr 506
<i>Melanotus castanipes</i>	Täljkniven	1561165	Fönerfälla nr 512
<i>Melanotus castanipes</i>	Vindö	1553087	falla 005
<i>Melanotus castanipes</i>	Västra Vedön	1549968	Fönerfälla nr 503
<i>Melanotus castanipes</i>	Åsmansholmarna	1550850	Fönerfälla nr 230
<i>Melanotus castanipes</i>	Öbymossen	1556851	Fönerfälla nr 313
<i>Melanotus castanipes</i>	Oster Lillån	1555813	falla 063
<i>Melanotus castanipes</i>	Rosön	1552251	Fönerfälla nr 376
<i>Melanotus castanipes</i>	Alberget	1560645	falla 009
<i>Melanotus castanipes</i>	Gårdsvékarna	1557133	Fönerfälla nr 493
<i>Melanotus castanipes</i>	Göksnäset	1557124	Fönerfälla nr 493
<i>Melanotus castanipes</i>	Göksnäset	1552659	Fönerfälla nr 492
<i>Melanotus castanipes</i>	Göksnäset	1552007	Fönerfälla nr 492
<i>Melanotus castanipes</i>	Hamrevallen	1552722	Fönerfälla nr 492
<i>Melanotus castanipes</i>	Hästholmen	1557578	Fönerfälla nr 492
<i>Agriotes obscurus</i>	Rosön	1550781	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Alberget	6682663	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Gysinge, Svarthäcken	6684426	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Gårdsvékarna	6681696	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Göksnäset	6678513	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Göksnäset	6674434	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Tinåset	6676597	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Torrön	1551015	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Täljkniven	1550850	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Vindö	1556851	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Västra Vedön	1555738	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Åsmansholmarna	1557247	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Öbymossen	1551816	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Oster Lillån	1550709	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Rosön	1555813	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Alberget	6682652	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Gårdsvékarna	6686071	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Göksnäset	6683126	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Göksnäset	6683035	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Göksnäset	6675369	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Göksnäset	6675448	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Göksnäset	6675457	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Hamrevallen	6679631	Fönerfälla nr 393
<i>Dalopius marginatus</i>	Hästholmen	6675382	Fönerfälla nr 393

Dalopius marginatus	Hästholmen	1550871	2010-05-12	Fönerfalla nr 391
Dalopius marginatus	Klappstavallen	1557671	2010-05-20	Fönerfalla nr 502
Dalopius marginatus	Klappstavallen	1557573	2010-05-20	Fönerfalla nr 503
Dalopius marginatus	Korpholmen	1554419	2010-05-12	Fönerfalla nr 427
Dalopius marginatus	Lovön	1558231	2010-05-19	Fönerfalla nr 437
Dalopius marginatus	Lovön	1558140	2010-05-19	Fönerfalla nr 439
Dalopius marginatus	Ranjeön	1556969	2010-05-28	Trädfalla nr 532
Dalopius marginatus	Rosön	1556307	2010-05-20	Fönerfalla nr 496
Dalopius marginatus	Rosön	1556299	2010-05-27	Fönerfalla nr 522
Dalopius marginatus	Rosön	1557576	2010-05-28	Trädfalla nr 526
Dalopius marginatus	Rosön	1557515	2010-05-28	Trädfalla nr 529
Dalopius marginatus	Rosön	1556291	2010-06-02	2010-07-20
Dalopius marginatus	Sjöforsen	1557599	2010-05-05	Fönerfalla nr 318
Dalopius marginatus	Skånon	1557213	2010-05-19	Fönerfalla nr 486
Dalopius marginatus	Skånon	1556961	2010-05-19	Fönerfalla nr 487
Dalopius marginatus	Sötängarna	1561018	2010-05-27	Fönerfalla nr 306
Dalopius marginatus	Sötängarna	1561165	2010-05-27	Fönerfalla nr 512
Dalopius marginatus	Stavnäs	1555150	2010-05-05	Fönerfalla nr 321
Dalopius marginatus	Tinåset	1553560	2009-06-13	falla 215
Dalopius marginatus	Täljkniven	1550662	2009-06-13	falla 209
Dalopius marginatus	Täljkniven	1550850	2009-07-08	falla 210
Dalopius marginatus	Vinön	1556851	2010-05-04	Fönerfalla nr 313
Dalopius marginatus	Västra Vedön	1555737	2010-06-02	falla 069
Dalopius marginatus	Västra Vedön	1555738	2010-06-02	falla 063
Dalopius marginatus	Åmansholmarna	1557247	2010-05-11	Fönerfalla nr 376
Dalopius marginatus	Åbyrnossen	1551888	2009-06-04	2009-10-06
Dalopius marginatus	Östra Vedön	1556455	2010-05-28	2010-07-20
Dalopius marginatus	Östra Vedön	1555989	2011-04-19	2011-04-19
Dalopius marginatus	Östra Vedön	1552722	2011-04-02	2011-04-19
Dalopius marginatus	Östra Vedön	1561165	2010-08-12	2010-08-12
Dalopius marginatus	Östra Vedön	1552300	2009-06-04	2009-10-06
Dalopius marginatus	Östra Vedön	1561165	2010-05-28	2010-08-12
Dalopius marginatus	Östra Vedön	1557573	2010-05-28	2010-08-12
Dalopius marginatus	Göksnäset	1552300	2009-05-05	2010-08-12
Dalopius marginatus	Sötängarna	1560662	2010-05-27	2010-08-12
Dalopius marginatus	Alderbäcksrör-Öberget	1552300	2009-06-23	2009-06-23
Dalopius marginatus	Sötängarna	1564555	2010-03-27	2010-08-12
Dalopius marginatus	Klappstavallen	1561165	2010-05-20	2010-07-20
Dalopius marginatus	Alderbäcksrör-Öberget	1557573	2009-06-23	2009-06-23
Platycis minutus	Gysinge, Svarbäcken	1561165	2010-05-11	2010-08-12
Platycis minutus	Göksnäset	1552659	2009-06-05	2009-10-06
Lygostepius sanguineus	Hämrevallen	1552659	2009-06-05	2009-10-06
Lampyris noctiluca	Hästholmen	1561165	2010-05-23	2010-07-20
Dalopius marginatus	Rosön	1552300	2010-05-20	2010-07-20
Dalopius marginatus	Rosön	1556477	2010-05-20	2010-08-12
Cantharis paludosa	Sötängarna	1561165	2010-05-27	2010-08-12
Rhagonycha testacea	Tinåset	1555989	2009-06-13	2009-10-06
Rhagonycha testacea	Täljkniven	1550781	2010-05-12	2010-08-12
Rhagonycha limbata	Rosön	1556477	2010-05-20	2010-07-20
Rhagonycha ignosa	Rosön	1561165	2010-05-27	2010-08-12
Rhagonycha ignosa	Gärdsvärna	1555778	2010-05-11	2010-08-12
Rhagonycha ignosa	Hämrevallen	15679631	2010-05-12	2010-08-12
Rhagonycha ignosa	Hästholmen	15675382	2010-05-20	2010-07-20
Rhagonycha ignosa	Rosön	15668300	2010-05-20	2010-07-20
Rhagonycha ignosa	Rosön	15683035	2010-05-27	2010-08-12
Rhagonycha ignosa	Sötängarna	15684366	2009-06-13	2009-10-06
Rhagonycha ignosa	Tinåset	15673510	2009-06-13	2009-10-06
Rhagonycha ignosa	Täljkniven	15673921	2009-06-13	2009-10-06
Rhagonycha ignosa	Täljkniven	15674145	2009-06-13	2009-10-06
Rhagonycha ignosa	Vinön	15684426	2010-05-04	2010-07-20
Rhagonycha ignosa	Åsmansholmarna	15678513	2010-05-11	2010-08-12
Rhagonycha ignosa	Åsmansholmarna	1557247	2010-05-11	2010-08-12

Rosön	<i>Rhagonycha elongata</i>	1556479	2010-05-20	Fönerfalla nr 497 bilhåvning längs skogsbiväg
	<i>Rhagonycha atra</i>	6682998	1552300	2009-06-23
	<i>Rhagonycha atra</i>	6683300	1552722	2009-06-05
	<i>Rhagonycha atra</i>	6675457	1556479	2010-05-20
	<i>Rhagonycha atra</i>	6682998	1556477	2010-05-20
	<i>Rosön</i>	6682999	1556477	2010-05-20
	<i>Rosön</i>	6684875	1557599	2010-05-05
	<i>Sjöforsen</i>	6684875	1561165	2010-05-27
	<i>Sotängarna</i>	6684366	1555989	2010-05-28
	<i>Östra Vedon</i>	6681561	1552722	2009-06-05
	<i>Göksnäset</i>	6675457	1557573	2009-10-06
	<i>Klappstavallen</i>	6683556	1556307	2010-05-20
	<i>Täljkniven</i>	6674145	1556307	2009-06-13
	<i>Tinäset</i>	6673826	1553458	2009-07-07
	<i>Täljkniven</i>	6673921	1550911	2009-06-13
	<i>Gårdsveckarna</i>	6683035	1557124	2010-05-20
	<i>Rosön</i>	6682987	1556307	2010-05-20
	<i>Sjöforsen</i>	6684875	1557599	2010-05-05
	<i>Åsmansholmarna</i>	6678513	1557247	2010-05-11
	<i>Aspångarna</i>	6671034	1554929	2009-07-08
	<i>Hästhölmnen</i>	6675382	1550781	2010-05-12
	<i>Lövnäsholmen</i>	6671990	1554008	2009-07-08
	<i>Rosön</i>	6682987	1556307	2010-05-20
	<i>Rosön</i>	6682969	1556399	2010-05-27
	<i>Rosön</i>	6682778	1555728	2010-05-28
	<i>Sotängarna</i>	6684366	1561165	2010-05-27
	<i>Stavnas</i>	6682616	1555150	2010-05-05
	<i>Täljkniven</i>	6674145	1550662	2009-06-13
	<i>Västra Vedon</i>	6681696	1555738	2010-06-02
	<i>Åsmansholmarna</i>	6678513	1557247	2010-05-11
	<i>Alderbäcken</i>	6670894	1551964	2009-06-23
	<i>Lövnäsholmen</i>	6671990	1554008	2009-07-08
	<i>Rosön</i>	6682756	1555756	2010-05-28
	<i>Tinäset</i>	6675510	1553360	2009-06-13
	<i>Rosön</i>	6682969	1556399	2010-05-27
	<i>Rosön</i>	6682833	1555715	2010-05-28
	<i>Rosön</i>	6682651	1555816	2010-06-02
	<i>Rosön</i>	6682681	1555797	2010-06-02
	<i>Täljkniven</i>	6674056	1550850	2009-07-08
	<i>Obymössen</i>	66777315	1551888	2009-06-04
	<i>Alderbäcksrör-Öberget</i>	6683300	1552300	2010-05-28
	<i>Aspångarna</i>	6671057	1554947	2009-07-09
	<i>Gårdsveckarna</i>	6683126	1557133	2010-05-20
	<i>Koltusviken</i>	668926	1555362	2009-07-08
	<i>Rosön</i>	6682969	1556299	2010-05-27
	<i>Sotängarna</i>	6684366	1561165	2010-05-27
	<i>Täljkniven</i>	6674145	1550662	2009-06-13
	<i>Täljkniven</i>	6674145	1550662	2009-06-13
	<i>Obymössen</i>	66777315	1551988	2009-06-04
	<i>Lovön</i>	6683966	1558140	2010-05-19
	<i>Rosön</i>	6682998	1556479	2010-05-20
	<i>Rosön</i>	6682999	1556477	2010-07-20



<i>Primus subpilosus</i>	Rosön	1556479	2010-05-20	Fönerfalla nr 497
<i>Primus subpilosus</i>	Rosön	1556477	2010-05-20	Fönerfalla nr 498
<i>Primus subpilosus</i>	Sjöforsen	1555715	2010-05-28	Trädfalla nr 529
<i>Primus subpilosus</i>	Skärön	1557599	2010-05-05	Fönerfalla nr 318
<i>Primus subpilosus</i>	Skärön	1557213	2010-05-19	Fönerfalla nr 486
<i>Primus subpilosus</i>	Sötängarna	1556961	2010-05-19	Fönerfalla nr 487
<i>Primus subpilosus</i>	Sötängarna	1560666	2010-05-27	Fönerfalla nr 504
<i>Primus subpilosus</i>	Sötängarna	1561018	2010-05-27	Fönerfalla nr 506
<i>Primus subpilosus</i>	Tytbo	1561165	2010-05-27	Fönerfalla nr 512
<i>Primus subpilosus</i>	Västra Vedön	1549287	2010-04-28	Fönerfalla Tytbo
<i>Primus subpilosus</i>	Västra Vedön	1555989	2010-08-11	Fönerfalla nr 028
<i>Primus subpilosus</i>	Västra Vedön	1555738	2010-06-01	Fönerfalla nr 028
<i>Primus subpilosus</i>	Ostra Vedön	1555738	2010-06-02	falla 063
<i>Primus subpilosus</i>	Hästholmen	1556455	2010-05-28	2011-04-19
<i>Primus subpilosus</i>	Lovön	1555989	2010-05-28	2011-04-19
<i>Anobium rufipes</i>	Rosön	1557599	2010-05-05	Fönerfalla nr 432
<i>Anobium rufipes</i>	Rosön	1555391	2010-05-12	Fönerfalla nr 432
<i>Anobium rufipes</i>	Tinåset	1557124	2010-05-20	Fönerfalla nr 493
<i>Anobium rufipes</i>	Gärdsvékarna	1556944	2010-05-12	Fönerfalla nr 399
<i>Anobium rufipes</i>	Åsmansholmarna	1558140	2010-05-19	Fönerfalla nr 439
<i>Anobium rufipes</i>	Åsmansholmarna	1555807	2010-05-04	Fönerfalla nr 311
<i>Anobium rufipes</i>	Åsmansholmarna	1556299	2010-05-27	Fönerfalla nr 522
<i>Anobium rufipes</i>	Alberget	1553344	2009-07-07	2010-07-20
<i>Anobium rufipes</i>	Göksnäset	1555989	2010-06-01	Fönerfalla nr 028
<i>Anobium rufipes</i>	Göknsnäset	1557247	2010-05-11	Fönerfalla nr 376
<i>Anobium rufipes</i>	Hedbergsholmen	1552251	2009-06-24	2009-10-06
<i>Anobium rufipes</i>	Torrön	1552697	2009-06-05	Samolikt pågående
<i>Anobium rufipes</i>	Åsmansholmarna	1552659	2009-06-05	falla 230
<i>Anobium thomsoni</i>	Åsmansholmarna	1558327	2010-05-19	2010-08-12
<i>Anobium thomsoni</i>	Åsmansholmarna	1549851	2010-04-28	Fönerfalla nr 376
<i>Anobium thomsoni</i>	Obymossen	1557247	2010-05-11	2010-08-12
<i>Anobium thomsoni</i>	Oster om Tjän	1551412	2009-06-04	2009-06-04
<i>Anobium thomsoni</i>	Västra Vedön	1551055	2009-08-13	2009-08-13
<i>Anobium thomsoni</i>	Västra Vedön	1555709	2010-06-01	2010-06-01
<i>Anobium thomsoni</i>	Västra Vedön	1555705	2010-06-01	2010-06-01
<i>Anobium thomsoni</i>	Västra Vedön	1555629	2010-06-01	2010-06-01
<i>Anobium thomsoni</i>	Löberget	1555630	2010-06-01	2010-06-01
<i>Microbregma emarginatum</i>	Obymossen	1551816	2009-06-04	2009-10-06
<i>Microbregma emarginatum</i>	Alderbäckstör	1551910	2009-06-01	2010-06-23
<i>Microbregma emarginatum</i>	Aspångarna	1555000	2009-07-08	2009-07-08
<i>Microbregma emarginatum</i>	Klappstavallen	1560751	2010-06-01	2010-06-01
<i>Microbregma emarginatum</i>	Löberget	1552595	2009-06-23	2009-06-23
<i>Microbregma emarginatum</i>	Tinåset	1553560	2009-06-13	2009-10-06
<i>Microbregma emarginatum</i>	Vinön	1556851	2010-05-04	Fönerfalla nr 313
<i>Microbregma pertinax</i>	Alderbäckstör	1551910	2009-06-23	2009-06-23
<i>Microbregma pertinax</i>	Aspångarna	1556980	2009-06-23	2009-06-23
<i>Microbregma pertinax</i>	Philiurus fuscus	1554948	2009-07-08	2009-07-08
<i>Microbregma pertinax</i>	Philiurus fuscus	1554947	2009-07-09	2009-10-06
<i>Microbregma pertinax</i>	Dragholmen	1558446	2010-05-19	2010-05-19
<i>Philiurus fuscus</i>	Rosön	6632998	2010-05-20	Fönerfalla nr 497
<i>Philiurus fuscus</i>	Rosön	6632999	2010-05-20	Fönerfalla nr 498
<i>Philiurus fuscus</i>	Sjöforsen	6632833	2010-05-28	Trädfalla nr 529
<i>Philiurus fuscus</i>	Skärön	6634875	2010-05-05	Fönerfalla nr 318
<i>Philiurus fuscus</i>	Skärön	6635516	2010-05-19	Fönerfalla nr 486
<i>Philiurus fuscus</i>	Sötängarna	6635337	2010-05-19	Fönerfalla nr 487
<i>Philiurus fuscus</i>	Sötängarna	6635133	2010-05-27	Fönerfalla nr 504
<i>Philiurus fuscus</i>	Sötängarna	6635014	2010-05-27	Fönerfalla nr 506
<i>Philiurus fuscus</i>	Tytbo	6634366	2010-05-27	Fönerfalla nr 512
<i>Philiurus fuscus</i>	Västra Vedön	6631050	2010-04-28	Fönerfalla Tytbo
<i>Philiurus fuscus</i>	Västra Vedön	6631696	2010-08-11	Fönerfalla nr 028
<i>Philiurus fuscus</i>	Västra Vedön	6631696	2010-08-12	Fönerfalla nr 028
<i>Philiurus fuscus</i>	Ostra Vedön	6631295	2010-04-19	falla 063
<i>Philiurus fuscus</i>	Ostra Vedön	6631561	2011-04-19	falla 068
<i>Philiurus fuscus</i>	Sjöforsen	6634875	2010-08-12	Fönerfalla nr 551
<i>Philiurus fuscus</i>	Asp (2)	6679893	2010-08-12	Fönerfalla nr 554
<i>Philiurus fuscus</i>	Gärdsvékarna	6633035	2010-08-12	Fönerfalla nr 554
<i>Philiurus fuscus</i>	Hästholmen	6675467	2010-08-12	Fönerfalla nr 554
<i>Philiurus fuscus</i>	Lovön	66383966	2010-08-12	Fönerfalla nr 554
<i>Philiurus fuscus</i>	Rosön	6632645	2010-07-20	Fönerfalla nr 554
<i>Philiurus fuscus</i>	Rosön	6632969	2010-07-20	Fönerfalla nr 554
<i>Philiurus fuscus</i>	Tinåset	6673697	2009-07-07	2010-07-20
<i>Philiurus fuscus</i>	Västra Vedön	66381050	2010-06-01	Fönerfalla nr 399
<i>Philiurus fuscus</i>	Åsmansholmarna	6678513	2010-05-11	Fönerfalla nr 311
<i>Philiurus fuscus</i>	Åsmansholmarna	6678513	2010-05-04	Fönerfalla nr 311
<i>Philiurus fuscus</i>	Åsmansholmarna	6668252	2010-05-27	Fönerfalla nr 522
<i>Philiurus fuscus</i>	Alberget	6668252	2009-07-07	2010-07-20
<i>Philiurus fuscus</i>	Göknsnäset	6675449	2009-06-01	Fönerfalla nr 376
<i>Philiurus fuscus</i>	Göknsnäset	6675369	2009-06-05	2010-08-12
<i>Philiurus fuscus</i>	Hedbergsholmen	66863532	2010-05-11	Fönerfalla nr 376
<i>Philiurus fuscus</i>	Torrön	6676453	2010-05-11	Fönerfalla nr 376
<i>Philiurus fuscus</i>	Åsmansholmarna	6678513	2010-05-11	Fönerfalla nr 376
<i>Philiurus fuscus</i>	Obymossen	66777621	2009-06-24	2009-10-06
<i>Philiurus fuscus</i>	Oster om Tjän	66777621	2009-06-05	2009-06-05
<i>Philiurus fuscus</i>	Västra Vedön	6681115	2009-06-05	2009-06-05
<i>Philiurus fuscus</i>	Västra Vedön	6681115	2010-05-19	2010-05-19
<i>Philiurus fuscus</i>	Västra Vedön	6681115	2010-04-28	Fönerfalla nr 376
<i>Philiurus fuscus</i>	Västra Vedön	6681218	2010-05-11	2010-08-12
<i>Philiurus fuscus</i>	Västra Vedön	6681218	2010-06-01	2010-06-01
<i>Philiurus fuscus</i>	Obymossen	6677779	2009-08-13	2009-08-13
<i>Philiurus fuscus</i>	Alderbäckstör	6669890	2010-06-01	2010-06-01
<i>Philiurus fuscus</i>	Aspångarna	6670560	2009-07-08	2009-07-08
<i>Philiurus fuscus</i>	Klappstavallen	6680788	2010-06-01	2010-06-01
<i>Philiurus fuscus</i>	Löberget	6671110	2009-06-23	2009-06-23
<i>Philiurus fuscus</i>	Tinåset	6675510	2009-06-13	2009-10-06
<i>Philiurus fuscus</i>	Vinön	6684426	2010-05-04	Fönerfalla nr 313
<i>Philiurus fuscus</i>	Alderbäckstör	6669890	2009-06-23	2009-06-23
<i>Philiurus fuscus</i>	Aspångarna	6669890	2009-06-23	2009-06-23
<i>Philiurus fuscus</i>	Aspångarna	6671057	2009-07-08	2009-07-08
<i>Philiurus fuscus</i>	Dragholmen	6686000	2009-10-06	2010-05-19

<i>Philinus fuscus</i>	6682206	2010-05-27	1553852	Gossdarna	
<i>Philinus fuscus</i>	6683160	2010-05-20	1557379	Gårdsvärarna	Fönsterfalla nr 493
<i>Philinus fuscus</i>	6683035	2010-05-20	1557124	Gårdsvärarna	
<i>Philinus fuscus</i>	6682116	2010-05-19	1558325	Hedbergsholmen	
<i>Philinus fuscus</i>	6683004	2010-06-02	1556803	Hästholmen (Edsviken)	
<i>Philinus fuscus</i>	6683531	2010-05-20	1557540	Klapstavallen	
<i>Philinus fuscus</i>	6683556	2010-05-20	1557573	Klapstavallen	Fönsterfalla nr 503
<i>Philinus fuscus</i>	6666890	2009-08-31	1552755	Norr om Stenbäcken	
<i>Philinus fuscus</i>	6672990	2009-06-12	1552033	Norra Kronholmen	
<i>Philinus fuscus</i>	6682645	2010-05-04	1555804	Rosön	
<i>Philinus fuscus</i>	6684426	2010-05-04	1556848	Rosön	
<i>Philinus fuscus</i>	6684685	2010-05-05	1557739	Sjöforsen	
<i>Philinus fuscus</i>	6684875	2010-05-05	1557595	Sjöforsen	
<i>Philinus fuscus</i>	6678511	2010-06-01	1558370	Skekarbo	
<i>Philinus fuscus</i>	6684315	2010-05-27	1561523	Sotängarna	
<i>Philinus fuscus</i>	6683970	2010-05-27	1560896	Sotängarna	Fönsterfalla nr 321
<i>Philinus fuscus</i>	6682616	2010-08-12	1555150	Stavnäs	
<i>Philinus fuscus</i>	6669800	2009-08-31	1554958	Stensånget, Storånn	
<i>Philinus fuscus</i>	6669800	2009-08-31	1554958	Storånn Stensånget	
<i>Philinus fuscus</i>	6676334	2009-08-13	1549711	Torrön	
<i>Philinus fuscus</i>	6676722	2009-08-14	1549671	Torrön	
<i>Philinus fuscus</i>	66753873	2009-06-13	1550813	Täljkniven	
<i>Philinus fuscus</i>	6674145	2009-06-13	1550662	Täljkniven	
<i>Philinus fuscus</i>	6674145	2009-06-13	1550662	Täljkniven	
<i>Philinus fuscus</i>	6674145	2009-06-13	1550662	Täljkniven	
<i>Philinus fuscus</i>	6681729	2010-06-02	1555724	Västra Vedön	
<i>Philinus fuscus</i>	6681690	2011-04-19	1555737	Västra Vedön	
<i>Philinus fuscus</i>	6678513	2010-08-12	1557247	Åsmansholmarna	
<i>Philinus fuscus</i>	6681276	2010-05-28	1556464	Åsmansholmarna	
<i>Philinus fuscus</i>	6681564	2010-05-28	1556467	Ö Idstensundet	
<i>Philinus fuscus</i>	6681276	2010-05-28	1556464	Ö Vedön	
<i>Philinus fuscus</i>	6681544	2010-05-28	1556000	Östra Vedön	
<i>Philinus fuscus</i>	6673899	2009-06-13	1550737	Täljkniven	
<i>Philinus fuscus</i>	6684426	2010-05-04	1556851	Vinö	
<i>Philinus fuscus</i>	6677779	2009-06-04	1551816	Olymussen	
<i>Philinus fuscus</i>	6685133	2010-05-27	1560666	Sotängarna	
<i>Philinus fuscus</i>	6685014	2010-05-27	1561018	Sotängarna	Fönsterfalla nr 504
<i>Philinus fuscus</i>	6681050	2010-06-01	1555989	Västra Vedön	Fönsterfalla nr 506
<i>Philinus fuscus</i>	6683126	2010-07-20	1557133	Gårdsvärarna	Fönsterfalla nr 028
<i>Philinus fuscus</i>	6675467	2010-05-12	1550694	Hästholmen	Fönsterfalla nr 492
<i>Philinus fuscus</i>	6682864	2010-05-12	1556122	Rosön	Fönsterfalla nr 399
<i>Philinus fuscus</i>	6682712	2010-06-02	1555777	Rosön	Falla 016
<i>Philinus fuscus</i>	6684875	2010-05-05	1557599	Sjöforsen	Fönsterfalla nr 313
<i>Philinus fuscus</i>	6685123	2010-05-27	1561069	Sotängarna	Fönsterfalla nr 005
<i>Philinus fuscus</i>	6684366	2010-08-12	1561165	Sotängarna	Fönsterfalla nr 312
<i>Philinus fuscus</i>	6681696	2011-04-19	1555738	Västra Vedön	Trädfalla nr 058
<i>Philinus fuscus</i>	6682712	2010-07-20	1555777	Rosön	Fönsterfalla nr 318
<i>Philinus fuscus</i>	6681295	2010-08-12	1556455	Östra Vedön	Trädfalla nr 505
<i>Philinus fuscus</i>	6679893	2010-05-12	1555391	Aspön (2)	Fönsterfalla nr 432
<i>Philinus fuscus</i>	6675457	2009-06-05	1552722	Göksnäset	Falla 010

<i>Dorcatoma dresdensis</i>	Klappstavallen	1557573	Försterfalla nr 503
<i>Dorcatoma dresdensis</i>	Lövåsholmen	1554008	fälla 248
<i>Dorcatoma dresdensis</i>	Rosön	1556299	Försterfalla nr 522
<i>Sjöforsen</i>		1557599	Försterfalla nr 318
<i>Dorcatoma dresdensis</i>	Skåhon	1557213	Försterfalla nr 486
<i>Dorcatoma dresdensis</i>	Tinäset	1553560	falla 215
<i>Dorcatoma dresdensis</i>	Tinäset	1553458	falla 240
<i>Dorcatoma dresdensis</i>	Täljkniven	1550911	falla 211
<i>Dorcatoma dresdensis</i>	Täljkniven	1550662	falla 209
<i>Dorcatoma dresdensis</i>	Täljkniven	1550830	falla 210
<i>Dorcatoma dresdensis</i>	Västra Vedön	1555737	falla 069
<i>Dorcatoma dresdensis</i>	Västra Vedön	1555737	falla 069
<i>Dorcatoma dresdensis</i>	Ostra Vedön	1556455	Försterfalla nr 551
<i>Dorcatoma dresdensis</i>	Aspangarna	1554947	falla 242
<i>Dorcatoma robusta</i>	Göksnäset	1552722	falla 010
<i>Dorcatoma robusta</i>	Lövåsholmen	1554008	falla 248
<i>Dorcatoma robusta</i>	Täljkniven	1550737	falla 016
<i>Dorcatoma robusta</i>	Täljkniven	1550662	falla 209
<i>Dorcatoma robusta</i>	Täljkniven	1550830	falla 210
<i>Hylecoetus demnestoides</i>	Hedbergsholmen	1558327	Imago i puppkammare, mångder med larver
<i>Hylecoetus demnestoides</i>	Norra Kronholmen	1552033	Försterfalla nr 512
<i>Hylecoetus demnestoides</i>	Sotängarna	1561128	
<i>Hylecoetus demnestoides</i>	Sotängarna	1561165	
<i>Hylecoetus demnestoides</i>	Öbymossen	15677621	
<i>Hylecoetus demnestoides</i>	Oster Lillån	1551412	
<i>Hylecoetus demnestoides</i>	Dragholmen	1551236	
<i>Hylecoetus demnestoides</i>	Kapljansudden	1556557	
<i>Hylecoetus demnestoides</i>	Dragholmen	1558328	
<i>Hylecoetus demnestoides</i>	Dragholmen	1558330	
<i>Hylecoetus demnestoides</i>	Dragholmen	1558310	
<i>Hylecoetus demnestoides</i>	Dragholmen	1558309	
<i>Hylecoetus demnestoides</i>	Gårdsvekarna	1557449	
<i>Hylecoetus demnestoides</i>	Lillån	1552273	
<i>Hylecoetus demnestoides</i>	Tinäset	15533560	
<i>Hylecoetus demnestoides</i>	Tinäset	1553344	
<i>Lymixylon navale</i>	NT	1553222	
<i>Peltis grossa</i>	VU	1549985	
<i>Peltis grossa</i>	VU	1551015	
<i>Peltis grossa</i>	VU	1551236	
<i>Peltis grossa</i>	VU	1551236	
<i>Peltis grossa</i>	VU	1551910	
<i>Peltis grossa</i>	VU	1560662	
<i>Peltis grossa</i>	VU	1552697	
<i>Peltis grossa</i>	VU	1550694	
<i>Peltis grossa</i>	VU	1552033	
<i>Ostoma ferruginea</i>	Alderböcksrör	1553344	
<i>Ostoma ferruginea</i>	Gysinge, Svarthäcken	1550813	
<i>Ostoma ferruginea</i>	Göksnäset	15577895	+ fragment från minst 2 imagines
<i>Ostoma ferruginea</i>	Hastholmen	1551015	50 kläckhål
<i>Ostoma ferruginea</i>	Norra Kronholmen	1552990	
<i>Ostoma ferruginea</i>	Tinäset	1553344	
<i>Ostoma ferruginea</i>	Täljkniven	1553697	
<i>Ostoma ferruginea</i>	Öbymossen	1550813	
<i>Ostoma ferruginea</i>	Oster Lillån	15577895	
<i>Ostoma ferruginea</i>	Gårdsvekarna	1551015	
<i>Ostoma ferruginea</i>	Lovön	15583858	
<i>Tilus elongatus</i>			Försterfalla nr 493
<i>Tilus elongatus</i>			Försterfalla nr 437

Tilia elongatus	Skånon Tyritbo	2010-05-19	2010-04-28	2010-08-11	Fönsterfälta Tyritbo
Tilia elongatus	Täljkniven	6675579	1549287	falla 209	falla 209
Tilia elongatus	Västra Vedön	6674145	1550662	2009-06-13	falla 069
Tilia elongatus	Västra Vedön	6681690	1555737	2011-04-19	falla 063
Thanasimus formicarius	Alberget	6681696	1555738	2010-06-02	falla 230
Thanasimus formicarius	Alberget	6668252	1552251	2009-06-24	falla 229
Thanasimus formicarius	Göksnäset	6668298	1552246	2009-10-06	falla 011
Thanasimus formicarius	Göksnäset	6675449	1552697	2009-06-05	
Thanasimus formicarius	Göksnäset	6675367	1552809	2009-10-06	
Thanasimus formicarius	Tinäset	6674434	1553087	2009-06-13	
Thymus	Hedbergs holmen	66777521	1551412	2009-06-04	
Thymus	Öbymossen	6686352	1558327	2010-05-19	
Thymus	Västra Vedön	6677315	1551888	2009-06-04	
Thymus	Alberget	6681050	1555989	2010-06-01	
Thymus	Asplångarna	6678252	1552251	2009-06-24	
Thymus	Göksnäset	6671034	1549299	2009-07-08	
Thymus	Göksnäset	6675369	1552659	2009-06-05	
Thymus	Hästholmen	6675457	1552722	2010-05-12	
Thymus	Rosön	6675382	1550781	2010-05-20	
Dasytes niger	Dasytes niger	6682987	1556307	2010-07-20	
Dasytes niger	Rosön	6682999	1556477	2010-05-20	
Dasytes niger	Täljkniven	6673899	1550737	2009-06-13	
Dasytes niger	Öbymossen	6677315	1551888	2009-06-04	
Dasytes niger	Öbymossen	6677779	1551816	2009-06-04	
Dasytes niger	Rosön	6682998	1556479	2010-05-20	
Dasytes niger	Årsmansholarna	6678513	1557247	2010-05-11	
Dasytes niger	Asplångarna	6671057	1549497	2009-07-09	
Dasytes niger	Aspön (2)	6679893	1555391	2010-05-12	
Dasytes niger	Gysinge, Svarträcken	6686071	1560645	2010-05-11	
Dasytes niger	Gysinge, Svarträcken	66886023	1560662	2010-05-11	
Sphindus dubius	Gårdsvärarna	6683126	1557133	2010-05-20	
Sphindus dubius	Göksnäset	6675448	1552007	2009-06-05	
Aspidiphorus orbiculatus	Göksnäset	6675457	1552722	2009-06-05	
Aspidiphorus orbiculatus	Hästholmen	6675467	1550694	2010-05-12	
Aspidiphorus orbiculatus	Hästholmen	6675382	1550781	2010-05-12	
Aspidiphorus orbiculatus	Klappstavallen	6685556	1557573	2010-05-20	
Aspidiphorus orbiculatus	Korpholmen	6677750	1554419	2010-05-12	
Aspidiphorus orbiculatus	Lövåsholmen	6671990	1554008	2009-10-08	
Aspidiphorus orbiculatus	Ramjeön	6682554	1555699	2010-05-28	
Aspidiphorus orbiculatus	Rosön	6682645	1555807	2010-05-04	
Aspidiphorus orbiculatus	Rosön	6682987	1556307	2010-05-20	
Aspidiphorus orbiculatus	Rosön	6682998	1556479	2010-05-20	
Aspidiphorus orbiculatus	Rosön	6682999	1556477	2010-05-27	
Aspidiphorus orbiculatus	Rosön	6682969	1556299	2010-07-20	
Aspidiphorus orbiculatus	Rosön	6682451	1555816	2010-06-02	
Aspidiphorus orbiculatus	Rosön	6682712	1555777	2010-06-02	
Aspidiphorus orbiculatus	Rosön	6682681	1555797	2011-04-19	
Aspidiphorus orbiculatus	Sotängarna	6685014	1561018	2010-05-27	
Aspidiphorus orbiculatus	Sotängarna	6684366	1561165	2010-08-12	

<i>Aspidiphorus orbiculatus</i>	Tinaset	2009-06-13	2009-10-06
<i>Aspidiphorus orbiculatus</i>	Täljäkiven	6673899	1507377
<i>Aspidiphorus orbiculatus</i>	Täljäkiven	6673921	150911
<i>Aspidiphorus orbiculatus</i>	Täljäkiven	6674145	1506662
<i>Aspidiphorus orbiculatus</i>	Täljäkiven	6674056	150850
<i>Aspidiphorus orbiculatus</i>	Åsmansholimarna	6678513	157247
<i>Carpophilus marginellus</i>	Aspön (2)	6679893	155391
<i>Carpophilus marginellus</i>	Gårdsvärna	6683126	157133
<i>Carpophilus marginellus</i>	Götsnäset	6675369	152659
<i>Carpophilus marginellus</i>	Hammervallen	6679651	157578
<i>Carpophilus marginellus</i>	Rosön	6682645	155807
<i>Carpophilus marginellus</i>	Rosön	6682756	155756
<i>Carpophilus marginellus</i>	Skånön	6685337	156961
<i>Carpophilus marginellus</i>	Sötingarna	6685014	1561018
<i>Carpophilus marginellus</i>	Tinaset	6673510	1533560
<i>Carpophilus marginellus</i>	Åsmansholimarna	6678513	157247
<i>Carpophilus marginellus</i>	Östra Vedön	6681561	155989
<i>Carpophilus marginellus</i>	Alderfäcksrör	6669840	151930
<i>Carpophilus marginellus</i>	Alderfäcksrör-Öberget	6668330	152345
<i>Carpophilus marginellus</i>	Klapstavallen	6685556	157575
<i>Carpophilus marginellus</i>	Sötingarna	6684366	1561165
<i>Carpophilus marginellus</i>	Alderfäcksrör-Öberget	6668330	152345
<i>Epuraea pallescens</i>	Hästhöimen	6675467	150694
<i>Epuraea deubeli</i>	Hästhöimen	6675266	150871
<i>Epuraea longipennis</i>	Klapstavallen	6685556	157573
<i>Epuraea longipennis</i>	Rosön	6682364	156122
<i>Epuraea borella</i>	Västra Vedön	6682999	156477
<i>Epuraea borella</i>	Spångarna	6681690	155737
<i>Epuraea borella</i>	Tinaset	6673510	154929
<i>Epuraea borella</i>	Täljäkiven	6673899	150737
<i>Epuraea borella</i>	Täljäkiven	6674145	150662
<i>Epuraea silacea</i>	Västra Vedön	6681050	155989
<i>Epuraea silacea</i>	Västra Vedön	6681690	155737
<i>Epuraea silacea</i>	Obymossen	6677315	151188
<i>Epuraea silacea</i>	Klapstavallen	6685618	157671
<i>Epuraea silacea</i>	Spångarna	6671034	154929
<i>Epuraea silacea</i>	Rosön	6682999	156477
<i>Epuraea silacea</i>	Aspön (2)	6679893	155391
<i>Epuraea silacea</i>	Rosön	6682664	156122
<i>Epuraea rufomarginata</i>	Sjöforsen	6684875	157599
<i>Meligethes aeneus</i>	Gårdsvärna	6683035	157124
<i>Omocota depressa</i>	Hästhöimen	6675467	150694
<i>Soronia punctatissima</i>	Vinöön	6684426	156851
<i>Soronia punctatissima</i>	NT	6682645	155807
<i>Soronia punctatissima</i>	Aspön	6671034	154929
<i>Soronia grisea</i>	Götsnäset	6675448	152007
<i>Soronia grisea</i>	Storafans myrrning, Ö	6670223	155340
<i>Soronia grisea</i>	Tinaset	6673510	1533560
<i>Cychromus variegatus</i>	Iridia binotata	6673826	1533458
<i>Cychromus variegatus</i>	Cychromus variegatus	6681561	157211
<i>Cychromus variegatus</i>	Cychromus variegatus	6682645	150908
<i>Cychromus variegatus</i>	Cychromus variegatus	6671034	154929
<i>Cychromus variegatus</i>	Cychromus variegatus	6675448	152009
<i>Cychromus variegatus</i>	Cychromus variegatus	6680223	155340
<i>Cychromus variegatus</i>	Cychromus variegatus	6673510	1533560
<i>Cychromus variegatus</i>	Tinaset	6673826	1533458

<i>Cycharamus variegatus</i>	Täljkniven	1550737	2009-06-13	falla 016
<i>Cycharamus luteus</i>	Altberget	6668252	2009-06-24	falla 230
<i>Cycharamus luteus</i>	Altberget	6668298	2009-06-24	falla 229
<i>Cycharamus luteus</i>	Aspängarna	6671034	2009-07-08	falla 247
<i>Cycharamus luteus</i>	Gysinge, Svarträcken	66886023	2010-05-11	Fönsterfälta nr Isorh B
<i>Cycharamus luteus</i>	Götsnäset	6675369	2009-06-05	falla 008
<i>Cycharamus luteus</i>	Götsnäset	6675448	2009-06-05	falla 009
<i>Cycharamus luteus</i>	Götsnäset	6675457	2009-06-05	falla 010
<i>Cycharamus luteus</i>	Sjoråns myrrning, Ö	6670223	2009-10-06	falla 248
<i>Cycharamus luteus</i>	Tinäset	6673510	2009-06-13	falla 215
<i>Cycharamus luteus</i>	Tinäset	6673896	2009-07-07	I skivling på björktågna
<i>Cycharamus luteus</i>	Tinäset	6673826	2009-07-07	falla 240
<i>Cycharamus luteus</i>	Täljkniven	6673921	2009-06-13	falla 211
<i>Cycharamus luteus</i>	Täljkniven	6674056	2009-07-08	falla 210
<i>Cycharamus luteus</i>	Gysinge, Svarträcken	6686071	2010-05-11	Fönsterfälta nr Isorh A
<i>Gischrocillus hortensis</i>	Gårdsvetarna	6683035	2010-05-11	Fönsterfälta nr 493
<i>Gischrocillus hortensis</i>	Götsnäset	6675448	2009-06-05	falla 009
<i>Gischrocillus hortensis</i>	Hamrevallen	6679631	2010-05-11	Fönsterfälta nr 345
<i>Gischrocillus hortensis</i>	Hastholmen	6675382	2010-05-12	Fönsterfälta nr 393
<i>Gischrocillus hortensis</i>	Klappstavallen	6685556	2010-05-20	Fönsterfälta nr 503
<i>Gischrocillus hortensis</i>	Rosön	6682864	2010-05-04	Fönsterfälta nr 498
<i>Gischrocillus hortensis</i>	Rosön	6682999	2010-05-20	Fönsterfälta nr 498
<i>Gischrocillus hortensis</i>	Rosön	6682701	2010-06-02	Trädfalla nr 059
<i>Gischrocillus hortensis</i>	Rosön	6682681	2011-04-19	falla 057
<i>Gischrocillus hortensis</i>	Stavnäs	6682616	2010-05-05	Fönsterfälta nr 321
<i>Gischrocillus hortensis</i>	Tinäset	6673510	2009-06-13	falla 215
<i>Gischrocillus hortensis</i>	Täljkniven	6674145	2009-06-13	falla 209
<i>Gischrocillus hortensis</i>	Täljkniven	6674056	2009-10-08	falla 210
<i>Gischrocillus hortensis</i>	Vinön	6684426	2010-05-04	Fönsterfälta nr 313
<i>Gischrocillus hortensis</i>	Västra Veddö	6681690	2010-06-02	falla 069
<i>Gischrocillus hortensis</i>	Östra Veddö	6681561	2011-04-19	Fönsterfälta nr 554
<i>Gischrocillus hortensis</i>	Hamrevallen	6679631	2010-05-11	Fönsterfälta nr 345
<i>Gischrocillus hortensis</i>	Alderbäcksröt-Öbergöt	6668330	2009-06-23	bilhåvning längs skogsbyväg
<i>Gischrocillus hortensis</i>	Täljkniven	6673899	2009-10-06	falla 016
<i>Rhizophagus ferrugineus</i>	Rosön	6682896	2010-05-28	Fönsterfälta nr 318
<i>Rhizophagus dispar</i>	Alderbäckken	6670894	2009-06-23	falla 228
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	Gysinge, Svarträcken	6686071	2010-05-11	Fönsterfälta nr Isorh A
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	Gysinge, Svarträcken	6686023	2010-05-11	Fönsterfälta nr Isorh B
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	Klappstavallen	6685618	2010-05-20	Fönsterfälta nr 502
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	Lovön	6685838	2010-05-19	Fönsterfälta nr 437
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	Rosön	6682645	2010-05-04	Fönsterfälta nr 311
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	Rosön	6682864	2010-05-04	Fönsterfälta nr 312
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	Rosön	6682998	2010-05-20	Fönsterfälta nr 497
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	Rosön	6682896	2010-05-28	Fönsterfälta nr 318
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	Sjöforsen	66844875	2010-05-05	Fönsterfälta nr 487
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	Skänön	6685337	2010-05-19	Fönsterfälta nr 487
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	Tytbo	6675579	1549287	Fönsterfälta Tytbo
<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	Åsmansholmarna	6678513	1557247	Fönsterfälta nr 376
<i>Rhizophagus nitidulus</i>	Gysinge, Svarträcken	6686023	1560662	Fönsterfälta nr Isorh B
<i>Rhizophagus nitidulus</i>	Sotangarna	6684366	1561165	Fönsterfälta nr 512

Rhizophagus parvulus	Gysinge, Svartbäcken	15686023	Fonsterfälta nr Isorth B
Rhizophagus parvulus	Göksnäset	6675369	Fälta 008
Rhizophagus parvulus	Vinön	6684426	Fonsterfälta nr 313
Rhizophagus cribratus	Klappstavallen	6685556	Fonsterfälta nr 503
Dendrophagus crenatus	Torrön	6676334	
Dendrophagus crenatus	Täljkniven	6674145	2010-05-11
Dendrophagus crenatus	Täljkniven	6674145	2009-06-05
Dendrophagus crenatus	Obymossen	6674056	2010-05-04
Dendrophagus crenatus	Alberget	6668252	2010-05-20
Silvanoprus fagi	Alderbäcksrör-Oberget	6668330	2009-08-13
Cryptolestes alternans	Göksnäset	6668330	2009-06-13
Pterygium crenatum	Täljkniven	6675457	2009-06-13
Pterygium crenatum	Obymossen	6684366	2009-07-08
Micrambe villosa	Sötängarna	6685014	2009-06-04
Cryptophagus querinus	Aspångarna	6671034	2009-10-06
Cryptophagus querinus	Täljkniven	6674145	2009-06-23
Cryptophagus querinus	Obymossen	6677779	2009-06-23
Cryptophagus badius	Alderbäcksrör	6669870	2009-06-24
Cryptophagus badius	Aspångarna	6671186	2009-06-13
Cryptophagus badius	Aspångarna	6671057	2009-06-23
Cryptophagus badius	Gysinge, Svartbäcken	66886023	2009-06-23
Cryptophagus badius	Sjöforsen	6684875	2009-06-05
Cryptophagus badius	Västra Vedön	6681690	2010-05-27
Cryptophagus badius	Västra Vedön	6681696	2010-05-27
Cryptophagus badius	Aspångarna	6671186	2009-06-23
Cryptophagus badius	Alderbäcksrör	6670394	2009-06-23
Cryptophagus badius	Aspångarna	6671034	2009-06-04
Cryptophagus badius	Aspångarna	6671034	2009-06-23
Cryptophagus dentatus	Aspångarna	6671057	2009-06-23
Cryptophagus scanicus	Gysinge, Svartbäcken	66886023	2009-07-08
Cryptophagus scanicus	Göksnäset	6675367	2010-05-11
Cryptophagus scanicus	Göksnäset	6675448	2010-05-05
Cryptophagus scanicus	Hamrevallen	6679651	2010-06-02
Cryptophagus scanicus	Sötängarna	6685014	2010-06-02
Cryptophagus scanicus	Täljkniven	6673899	2010-05-11
Cryptophagus scanicus	Täljkniven	6674145	2009-10-06
Cryptophagus scanicus	Västra Vedön	6681690	2009-06-05
Cryptophagus scanicus	Västra Vedön	6681696	2010-05-11
Cryptophagus scanicus	Västra Vedön	6681696	2010-05-27
Cryptophagus scanicus	Obymossen	6677779	2009-06-13
Cryptophagus scanicus	Roslin	6682864	2010-05-04
Cryptophagus scanicus	Göksnäset	6675457	2010-06-02
Cryptophagus scanicus	Tinäset	6673510	2009-06-05
Cryptophagus scanicus	Alderbäcksrör-Oberget	6668330	2009-10-06
Cryptophagus scanicus	Västra Vedön	6681696	2009-06-04
Cryptophagus scanicus	Alderbäcksrör-Oberget	6668330	2010-07-20
Cryptophagus scanicus	Alberget	6668298	2009-10-06
Spavius glaber	Torrön	6676454	2010-04-28
Atomaria ornata		1549985	2010-04-28
Atomaria fuscata			
Atomaria turgida			
Atomaria nigrostris			
Atomaria nigrostris			
Atomaria elongatula	NT		

<i>Atomaria wollastoni</i>	Klappstavallen	1557573	2010-05-20	Försterfalla nr 503
<i>Atomaria wollastoni</i>	Rosön	1555813	2010-07-01	Försterfalla nr 055 A-F tömmning 1
<i>Dacne bipustulata</i>	Aspängarna	1554929	2009-07-08	Fälla 243
<i>Dacne bipustulata</i>	Aspängarna	1554947	2009-07-09	Fälla 242
<i>Dacne bipustulata</i>	Aspön (2)	1555391	2010-05-12	Försterfalla nr 432
<i>Dacne bipustulata</i>	Gärdsvärkarna	1557133	2010-05-20	Försterfalla nr 492
<i>Dacne bipustulata</i>	Gärdsvärkarna	1557124	2010-05-20	Försterfalla nr 493
<i>Dacne bipustulata</i>	Göksnäset	1552659	2009-06-05	Fälla 008
<i>Dacne bipustulata</i>	Klappstavallen	1557573	2010-05-20	Försterfalla nr 503
<i>Dacne bipustulata</i>	Lovön	1558140	2010-05-19	Försterfalla nr 439
<i>Dacne bipustulata</i>	Rosön	1555807	2010-05-04	Försterfalla nr 311
<i>Dacne bipustulata</i>	Rosön	1556122	2010-05-04	Försterfalla nr 312
<i>Dacne bipustulata</i>	Sjöforsen	1557599	2010-05-05	Försterfalla nr 318
<i>Dacne bipustulata</i>	Sotängarna	1561018	2010-05-27	Försterfalla nr 506
<i>Dacne bipustulata</i>	Täljkniven	1550911	2009-06-13	Fälla 211
<i>Dacne bipustulata</i>	Täljkniven	1567415	2009-06-13	Fälla 209
<i>Dacne bipustulata</i>	Vinön	1556851	2010-05-04	Försterfalla nr 313
<i>Dacne bipustulata</i>	Västra Vedön	1555989	2010-06-01	Försterfalla nr 028
<i>Dacne bipustulata</i>	Västra Vedön	1555737	2010-06-02	Fälla 069
<i>Dacne bipustulata</i>	Åsmansholmarna	1557247	2010-05-11	Försterfalla nr 376
<i>Dacne bipustulata</i>	Åsmansholmarna	1560662	2010-05-11	Försterfalla nr 376
<i>Dacne bipustulata</i>	Åsmansholmarna	1557247	2010-05-11	Försterfalla nr 376
<i>Dacne bipustulata</i>	Åsmansholmarna	1551888	2009-06-04	Fälla 007
<i>Dacne bipustulata</i>	Öbymossen	1555989	2010-05-28	Försterfalla nr 554
<i>Dacne bipustulata</i>	Ostra Vedön	1560662	2010-05-11	Försterfalla nr Isorth B
<i>Dacne bipustulata</i>	Gysinge, Svarträcken	1552722	2009-06-05	Fälla 010
<i>Dacne bipustulata</i>	Göksnäset	1556122	2010-05-04	Försterfalla nr 312
<i>Dacne bipustulata</i>	Rosön	1561018	2010-05-27	Försterfalla nr 506
<i>Dacne bipustulata</i>	Sotängarna	1550737	2009-10-06	Fälla 016
<i>Dacne bipustulata</i>	Täljkniven	1557247	2010-08-12	Försterfalla nr 376
<i>Dacne bipustulata</i>	Åsmansholmarna	1557247	2010-08-12	Försterfalla nr 376
<i>Dacne bipustulata</i>	Åsmansholmarna	1557247	2010-08-12	Försterfalla nr 376
<i>Dacne bipustulata</i>	Alderträcken	1551964	2009-06-23	Fälla 228
<i>Dacne bipustulata</i>	Aspängarna	1554947	2009-07-09	Fälla 242
<i>Dacne bipustulata</i>	Gysinge, Svarträcken	1560662	2010-05-11	Försterfalla nr Isorth B
<i>Dacne bipustulata</i>	Gärdsvärkarna	1557124	2010-05-20	Försterfalla nr 493
<i>Dacne bipustulata</i>	Hamevallen	1557578	2010-05-11	Försterfalla nr 345
<i>Dacne bipustulata</i>	Klappstavallen	1557671	2010-05-20	Försterfalla nr 502
<i>Dacne bipustulata</i>	Klappstavallen	1557573	2010-05-20	Försterfalla nr 503
<i>Dacne bipustulata</i>	Täljkniven	1550737	2009-10-06	Fälla 016
<i>Dacne bipustulata</i>	Täljkniven	1567415	2009-10-06	Fälla 209
<i>Dacne bipustulata</i>	Västra Vedön	1555989	2010-06-01	Försterfalla nr 028
<i>Dacne bipustulata</i>	Ostra Vedön	1555989	2010-05-19	Försterfalla nr 554
<i>Dacne bipustulata</i>	Rosön	156122	2010-05-04	Försterfalla nr 312
<i>Dacne bipustulata</i>	Täljkniven	1550662	2009-10-06	Försterfalla nr 503
<i>Dacne bipustulata</i>	Täljkniven	1508580	2009-07-08	Fälla 210
<i>Dacne bipustulata</i>	Klappstavallen	1557573	2010-05-20	Försterfalla nr 503
<i>Dacne bipustulata</i>	Dragholmen	1558446	2010-05-19	Försterfalla nr Isorth B
<i>Dacne bipustulata</i>	Gysinge, Svarträcken	1560662	2010-05-11	Fälla 010
<i>Dacne bipustulata</i>	Göksnäset	1552722	2009-10-05	Försterfalla nr 502
<i>Dacne bipustulata</i>	Klappstavallen	1557671	2010-05-20	Försterfalla nr 439
<i>Dacne bipustulata</i>	Lovön	1558140	2010-05-19	
<i>Triplax aenea</i>	Klappstavallen	1557556	2010-07-20	
<i>Triplax aenea</i>	Aspängarna	15686000	2010-05-19	
<i>Triplax aenea</i>	Gysinge, Svarträcken	15686023	2010-05-11	
<i>Triplax aenea</i>	Gärdsvärkarna	15683035	2010-05-20	
<i>Triplax aenea</i>	Hamevallen	15679631	2010-05-11	
<i>Triplax aenea</i>	Klappstavallen	15685618	2010-05-20	
<i>Triplax aenea</i>	Klappstavallen	15682864	2010-05-28	
<i>Triplax aenea</i>	Täljkniven	15673899	2010-05-20	
<i>Triplax aenea</i>	Täljkniven	15674145	2009-10-06	
<i>Triplax aenea</i>	Västra Vedön	15681050	2010-06-01	
<i>Triplax aenea</i>	Ostra Vedön	15681561	2010-05-19	
<i>Triplax aenea</i>	Rosön	15682864	2010-05-12	
<i>Triplax aenea</i>	Täljkniven	15674145	2009-10-06	
<i>Triplax aenea</i>	Täljkniven	15681050	2009-07-08	
<i>Triplax aenea</i>	Klappstavallen	15685556	2010-05-20	
<i>Triplax aenea</i>	Dragholmen	1558446	2010-05-19	
<i>Triplax aenea</i>	Gysinge, Svarträcken	15686023	2010-05-11	
<i>Triplax aenea</i>	Göksnäset	1552722	2009-10-05	
<i>Triplax aenea</i>	Klappstavallen	1557671	2010-05-20	
<i>Triplax aenea</i>	Lovön	1558140	2010-05-19	
<i>Triplax russica</i>	Byratus tomentosus	1555989	2010-05-19	
<i>Triplax russica</i>	Cerylon histeroides	15686000	2010-05-19	
<i>Triplax russica</i>	Cerylon histeroides	15686023	2010-05-11	
<i>Triplax russica</i>	Cerylon histeroides	15675457	2009-10-05	
<i>Triplax russica</i>	Cerylon histeroides	15685618	2010-05-20	
<i>Triplax russica</i>	Cerylon histeroides	1558140	2010-05-19	

Sjöforsen	668487/5	2010-05-05	Fönsterfalla nr 318
Sotångarna	6685014	1561018	2010-05-27
Sotångarna	6684366	1561165	2010-05-27
Tinäset	6673896	1553222	2009-07-07
Tinäset	6673896	1553222	2009-07-07
Täljkinven	6674145	1550662	2009-06-13
Täljkinven	6674056	1550850	2009-07-08
Västra Vedön	6681690	1555737	2010-06-02
Öster Lillän	6665020	1551256	2010-06-24
Aspångarna	6671035	1554930	2009-07-08
Gysinge, Svarbäcken	6686023	1560662	2010-05-11
Gårdsvékarna	6683126	1557133	2010-05-20
Gårdsvékarna	6683035	1557124	2010-05-20
Hedbergsholmen	6686352	1558327	2010-05-19
Klapstavallen	6685549	1557559	2010-05-20
Klapstavallen	6685556	1557573	2010-05-20
sotångarna	6684020	1561128	2010-05-27
Sotångarna	6684366	1561165	2010-05-27
Täljkinven	6673899	1550737	2009-06-13
Täljkinven	6673921	1550911	2009-06-13
Vinön	6684426	1556851	2010-05-04
Västra Vedön	6681690	1555737	2010-06-02
Västra Vedön	6681696	1555738	2010-06-02
Äsmanstholmarna	6678513	1557247	2010-05-11
Äsmanstholmarna	6678513	1557247	2010-05-11
Alderbäcksrör	6698970	1551870	2009-06-23
Aspångarna	6676107	1554947	2009-07-09
Dragholmen	6686000	1558446	2010-05-19
Gysinge, Svarbäcken	6686023	1560662	2010-05-11
Gårdsvékarna	6683126	1557133	2010-05-20
Klapstavallen	6685556	1557573	2010-05-20
Rosön	66822864	1556122	2010-05-04
Torrön	6676454	1549985	2010-04-28
Västra Vedön	6681690	1555737	2010-04-19
Äsmanstholmarna	6678513	1557247	2010-05-11
Gossöarna	6682206	1555852	2010-05-27
Hedbergsholmen	6686352	1558327	2010-05-19
Klapstavallen	6685556	1557573	2010-05-20
Gysinge, Svarbäcken	6686023	1560662	2010-05-11
Gårdsvékarna	6683035	1557124	2010-05-20
Täljkinven	6674145	1550662	2009-06-13
Täljkinven	6674056	1558050	2009-07-08
Öster om Tjän	6674115	1551055	2009-08-13
Gysinge, Svarbäcken	6686023	1560662	2010-05-11
Rosön	6682263	1555776	2010-05-28
Alderbäcken	6670894	1551964	2009-10-06
Rosön	6682645	1555807	2010-05-04
Tinäset	6673896	1553222	2009-07-07
Kaplnässudden	6681725	1563485	2010-05-28

<i>Myzia oblongoguttata</i>	Hästholmen	1550871	2010-05-12	2010-05-04	Fönsterfälta nr 391
<i>Myrrhia octodecimguttata</i>	Rosön	6682645	1553807	2010-07-20	Fönsterfälta nr 311
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>	Lovön	6685838	155231	2010-05-19	Fönsterfälta nr 437
<i>Calvia quatuordecimguttata</i>	Lovön	6685838	155231	2010-05-19	Fönsterfälta nr 437
<i>Calvia quatuordecimguttata</i>	Gårdsvetarna	6683035	1557124	2010-05-20	Fönsterfälta nr 493
<i>Calvia quatuordecimguttata</i>	Klappstavallen	6685618	1557161	2010-05-20	Fönsterfälta nr 502
<i>Calvia quatuordecimguttata</i>	Västra Vedbn	6681050	1553989	2010-06-01	Fönsterfälta nr 028
<i>Aphidecta obliterata</i>	Hästholmen	6675266	1550871	2010-05-12	Fönsterfälta nr 391
<i>Aphidecta obliterata</i>	Rosön	6682651	1553816	2010-06-02	Trädfalla nr 056
<i>Aphidecta obliterata</i>	Sotkagarna	6685123	1561009	2010-05-27	Trädfalla nr 505
<i>Aphidecta obliterata</i>	Västra Vedbn	6681696	1555738	2010-06-02	fälla 063
<i>Adalia decempunctata</i>	Lovön	6685838	155231	2010-05-19	Fönsterfälta nr 437
<i>Orthoperus brunnipes</i>	Gårdsvetarna	6683035	1557124	2010-05-20	Fönsterfälta nr 493
<i>Orthoperus rogeri</i>	Gysinge, Svarbacken	6686023	1560662	2010-05-11	Fönsterfälta nr Isorth B
<i>Orthoperus rogeri</i>	Ramjöön	6682554	1555699	2010-05-28	Trädfalla nr 532
<i>Orthoperus atomus</i>	Götsnäset	6675457	1557222	2009-06-05	fälla 010
<i>Orthoperus atomus</i>	Täljkniven	6674145	1550662	2009-06-05	fälla 010
<i>Orthoperus atomus</i>	Aspängarna	6671057	1554948	2009-06-13	2009-10-06
<i>Latridius hirtus</i>	Gårdsvetarna	6686071	1554948	2009-07-06	2009-07-06
<i>Latridius hirtus</i>	Gårdsvetarna	6683126	1557133	2010-05-11	Fönsterfälta nr Isorth A
<i>Latridius hirtus</i>	Gårdsvetarna	6683035	1557124	2010-05-20	Fönsterfälta nr 492
<i>Latridius hirtus</i>	Stavnäs	6682616	1553150	2010-05-05	Fönsterfälta nr 493
<i>Latridius hirtus</i>	Västra Vedbn	6681696	1555738	2010-06-02	Fönsterfälta nr 321
<i>Asmanthoiomarma</i>	Aspängarna	6678513	1557247	2010-05-11	fälla 068
<i>Aspängarna</i>	Latridius minutus	6671057	1554947	2009-07-08	Fönsterfälta nr 376
<i>Gysinge, Svarbacken</i>	Latridius minutus	66886071	1560645	2010-05-20	fälla 242
<i>Götsnäset</i>	Latridius minutus	6675449	1552697	2010-05-20	Fönsterfälta nr Isorth A
<i>Täljkniven</i>	Latridius minutus	6674145	1550662	2010-05-05	fälla 209
<i>Vinön</i>	Latridius minutus	6684426	1556851	2010-05-04	Fönsterfälta nr 313
<i>Ramjöön</i>	Latridius minutus	6672554	1555699	2010-05-04	Trädfalla nr 532
<i>Aspängarna</i>	Alderbäcken	6670894	1551964	2009-06-05	fälla 228
<i>Aspängarna</i>	Aspängarna	6671035	1554930	2009-06-13	fälla 209
<i>Aspän (2)</i>	Aspän (2)	6671057	1554947	2010-05-12	Fönsterfälta nr 313
<i>Gysinge, Svarbacken</i>	Emicmus rugosus	6679893	1555391	2010-05-12	Fönsterfälta nr 432
<i>Gysinge, Svarbacken</i>	Emicmus rugosus	6686071	1560645	2010-05-11	Fönsterfälta nr Isorth A
<i>Gårdsvetarna</i>	Emicmus rugosus	6686023	1560662	2010-05-11	Fönsterfälta nr Isorth B
<i>Gårdsvetarna</i>	Emicmus rugosus	6683126	1557133	2010-05-20	Fönsterfälta nr 493
<i>Götsnäset</i>	Emicmus rugosus	6675367	1552809	2009-06-05	Fönsterfälta nr 493
<i>Götsnäset</i>	Emicmus rugosus	6675369	1552659	2009-06-05	fälla 011
<i>Götsnäset</i>	Emicmus rugosus	6675448	1552007	2009-06-05	fälla 008
<i>Hästholmen</i>	Emicmus rugosus	6675467	1550694	2010-05-12	Fönsterfälta nr 399
<i>Hästholmen</i>	Emicmus rugosus	6675382	1550781	2010-05-12	Fönsterfälta nr 399
<i>Hästholmen</i>	Emicmus rugosus	6675301	1551238	2010-05-12	Fönsterfälta nr 386
<i>Hästholmen</i>	Emicmus rugosus	6675266	1550871	2010-05-12	Fönsterfälta nr 391
<i>Klappstavallen</i>	Emicmus rugosus	6685618	1557671	2010-05-20	Fönsterfälta nr 502
<i>Klappstavallen</i>	Emicmus rugosus	6685556	1557573	2010-05-20	Fönsterfälta nr 503
<i>Korpholmen</i>	Emicmus rugosus	6677750	1554419	2010-05-12	Fönsterfälta nr 427
<i>Lovön</i>	Emicmus rugosus	6685838	1558231	2010-05-19	Fönsterfälta nr 437

Lövön	Enicmus rugosus	1558140	2010-05-19	2009-10-06
Lövönsholmen	Enicmus rugosus	1554008	2009-07-08	falla 248
Ramjeön	Enicmus rugosus	1555699	2010-05-20	Trädfälla nr 532
Rosön	Enicmus rugosus	1555807	2010-05-24	Fönsterfälle nr 311
Rosön	Enicmus rugosus	1556122	2010-05-04	Fönsterfälle nr 312
Rosön	Enicmus rugosus	1556307	2010-05-20	Fönsterfälle nr 496
Rosön	Enicmus rugosus	1556477	2010-05-20	Fönsterfälle nr 498
Rosön	Enicmus rugosus	1556299	2010-05-20	Fönsterfälle nr 522
Rosön	Enicmus rugosus	1555715	2010-05-28	Trädfälla nr 529
Rosön	Enicmus rugosus	1555816	2010-06-02	Trädfälla nr 056
Rosön	Enicmus rugosus	1555777	2010-06-02	Trädfälla nr 058
Rosön	Enicmus rugosus	1555843	2010-06-02	Trädfälla nr 059
Rosön	Enicmus rugosus	1555813	2010-07-01	Fallfälle nr 055 A-F körning 1
Rosön	Enicmus rugosus	1555797	2010-06-02	falla 057
Sjöforsen	Enicmus rugosus	1557599	2010-05-05	Fönsterfälle nr 318
Skånon	Enicmus rugosus	1557213	2010-05-19	Fönsterfälle nr 496
Sötingarna	Enicmus rugosus	1560666	2010-05-27	Fönsterfälle nr 504
Sötingarna	Enicmus rugosus	1561009	2010-05-27	Trädfälla nr 505
Sötingarna	Enicmus rugosus	1561165	2010-05-27	Fönsterfälle nr 512
Stavnäs	Enicmus rugosus	1555150	2010-05-05	Fönsterfälle nr 321
Tinaset	Enicmus rugosus	1553458	2009-07-07	falla 240
Tyrtbo	Enicmus rugosus	1549287	2010-04-28	Fönsterfälle Tyrtbo
Taljkinven	Enicmus rugosus	1550737	2009-06-13	falla 016
Vinön	Enicmus rugosus	1556851	2010-05-04	Fönsterfälle nr 313
Västra Vedön	Enicmus rugosus	1555989	2010-06-01	Fönsterfälle nr 028
Västra Vedön	Enicmus rugosus	1555989	2010-08-12	Fönsterfälle nr 028
Västra Vedön	Enicmus rugosus	1555737	2010-06-02	falla 069
Åsmansholmarna	Enicmus rugosus	1557247	2010-05-11	Fönsterfälle nr 376
Åsmansholmarna	Enicmus rugosus	1557247	2010-05-11	Fönsterfälle nr 376
Öbymössen	Enicmus rugosus	1551816	2009-06-04	falla 005
Ostra Vedön	Enicmus rugosus	1556455	2010-05-28	Fönsterfälle nr 551
Ostra Vedön	Enicmus rugosus	1555989	2010-05-28	Fönsterfälle nr 554
Aspön (2)	Enicmus rugosus	1555591	2010-05-12	Fönsterfälle nr 432
Gysinge, Svartbäcken	Enicmus rugosus	1560645	2010-05-11	Fönsterfälle nr Isorh A
Hästholmen	Enicmus rugosus	1560562	2010-05-11	Fönsterfälle nr Isorh B
Hästholmen	Enicmus rugosus	1550994	2010-05-12	Fönsterfälle nr 399
Klappstavallen	Enicmus rugosus	1550871	2010-05-12	Fönsterfälle nr 391
Klappstavallen	Enicmus rugosus	1557671	2010-05-20	10-07-20
Lovön	Enicmus rugosus	1557573	2010-05-20	Fönsterfälle nr 503
Lövönsholmen	Enicmus rugosus	1558231	2010-05-19	Fönsterfälle nr 437
Ramjeön	Enicmus rugosus	1554008	2009-07-08	falla 248
Rosön	Enicmus rugosus	1555699	2010-05-28	Trädfälla nr 532
Rosön	Enicmus testaceus	1555807	2010-05-04	Fönsterfälle nr 311
Rosön	Enicmus testaceus	1556307	2010-05-20	Fönsterfälle nr 496
Rosön	Enicmus testaceus	1556479	2010-05-20	Fönsterfälle nr 497
Rosön	Enicmus testaceus	1556477	2010-05-20	Fönsterfälle nr 498
Rosön	Enicmus testaceus	1555715	2010-05-28	Trädfälla nr 529
Rosön	Enicmus testaceus	1555715	2010-05-28	Trädfälla nr 529
Rosön	Enicmus testaceus	1555816	2010-06-02	Trädfälla nr 056
Rosön	Enicmus testaceus	1555777	2010-06-02	Trädfälla nr 058

6632996	Rosön	2010-07-01
6635516	Skånon	2010-05-19
6683123	Sötängarna	2010-05-27
6684366	Sötängarna	2010-05-27
6682616	Stavnäs	2010-05-05
6673826	Tinäset	2009-07-07
6673899	Taljärviken	2009-06-13
6674145	Taljärviken	2009-06-13
6678513	Åsmansholmarna	2010-05-11
6678513	Grysinge, Svarträcken	2010-05-11
6680701	Klappstavallen	2009-06-24
6668298	Alberget	2009-07-08
6671034	Aspångarna	2010-05-11
668023	Grysinge, Svarträcken	2009-06-05
6673513	Götsnäset	2010-05-11
6683618	Klappstavallen	2009-06-24
6683556	Klappstavallen	2009-07-08
6671990	Lövänsholmen	2010-05-28
6682554	Ranjön	2010-05-04
6682645	Rosön	2010-05-20
6683987	Sötängarna	2010-05-20
6683014	Taljärviken	2009-07-08
6674145	Västra Vedön	2010-05-20
6681050	Västra Vedön	2010-06-01
6681696	Åsmansholmarna	2010-06-02
6678513	Alderbäcksrör	2010-05-11
6669870	Alberget	2009-06-23
6668298	Götsnäset	2009-06-24
6675448	Aspångarna	2009-06-13
6671035	Corticaria crenicollis	2010-04-19
6670560	Corticaria rubripes	2010-08-12
6670560	Corticaria rubripes	2009-10-06
6671990	Corticaria longicollis	2010-07-20
6683337	Corticaria longicollis	2010-07-20
6681050	Corticaria gibbosa	2010-08-12
6681295	Corticaria gibbosa	2010-08-12
6671034	Corticaria fuscula	2010-07-20
6671057	Corticaria fuscula	2010-07-20
6680701	Corticaria fuscula	2010-05-11
6675457	Corticaria fuscula	2009-06-05
6683256	Corticaria fuscula	2010-05-20
6682645	Corticaria fuscula	2010-05-04
6682987	Corticaria fuscula	2010-05-20
6682998	Corticaria fuscula	2010-05-20
6682833	Corticaria fuscula	2010-05-28
6682996	Corticaria fuscula	2010-07-01

1556291	Rosön	2010-07-20
1557213	Skånon	2010-07-20
1561009	Sötängarna	2010-08-12
1561165	Sötängarna	2010-05-27
1555150	Stavnäs	2010-08-12
1553458	Tinäset	2009-10-06
1550737	Taljärviken	2009-10-06
1550662	Taljärviken	2009-10-06
1557247	Åsmansholmarna	2010-08-12
1557247	Grysinge, Svarträcken	2010-08-12
1560445	Klappstavallen	2010-08-12
1552246	Alberget	2010-08-12
1554229	Aspångarna	2010-08-12
1560662	Grysinge, Svarträcken	2010-08-12
1552659	Götsnäset	2009-10-06
1557571	Klappstavallen	2010-07-20
1557573	Klappstavallen	2010-07-20
1554008	Lövänsholmen	2010-07-20
1555699	Ranjön	2010-07-20
1555807	Rosön	2010-07-20
1556307	Sötängarna	2010-07-20
1561018	Taljärviken	2010-07-20
1550662	Västra Vedön	2010-07-20
1555989	Västra Vedön	2010-08-12
1555738	Åsmansholmarna	2010-06-02
1557247	Alderbäcksrör	2010-05-11
1551870	Alberget	2009-06-23
1552246	Götsnäset	2009-06-24
1552007	Aspångarna	2009-06-13
1554930	Corticaria crenicollis	2009-07-08
1555000	Corticaria rubripes	2009-07-08
1555000	Corticaria rubripes	2009-07-08
1554008	Corticaria longicollis	2009-07-08
1556961	Corticaria longicollis	2010-06-01
1555989	Corticaria gibbosa	2010-05-19
1556455	Corticaria gibbosa	2010-05-28
1557671	Corticaria gibbosa	2010-05-20
1556479	Corticaria gibbosa	2010-05-20
155150	Corticaria gibbosa	2010-05-12
1556455	Corticaria gibbosa	2010-05-28
1554929	Corticaria fuscula	2009-07-08
1554947	Corticaria fuscula	2009-07-09
1560645	Corticaria fuscula	2010-05-11
1552722	Corticaria fuscula	2010-06-05
1557573	Klappstavallen	2010-07-20
1555807	Rosön	2010-05-04
1556307	Rosön	2010-07-20
1556479	Rosön	2010-05-20
1555715	Rosön	2010-07-20
1556291	Rosön	2010-07-20

<i>Corticaria fuscata</i>	1556291	2010-07-01	Fallfalla nr 055-A-F tömmning 1
<i>Rosön</i>	6682996	2010-07-20	Försterfalla nr 055-A-F tömmning 1
<i>Sjöforsen</i>	6682663	2010-07-01	Försterfalla nr 318
<i>Skånon</i>	6684875	2010-05-05	Försterfalla nr 486
<i>Skånon</i>	6685516	2010-05-19	Försterfalla nr 487
<i>Corticaria fuscata</i>	6685537	2010-05-19	Försterfalla nr 487
<i>Corticaria fuscata</i>	6685014	2010-05-27	Försterfalla nr 506
<i>Corticaria fuscata</i>	6685014	2010-05-27	Försterfalla nr 506
<i>Corticaria fuscata</i>	6673921	2009-06-13	falla 211
<i>Täljkniven</i>	6674145	2009-06-13	falla 209
<i>Åsmansholmarna</i>	6678513	2010-05-11	Försterfalla nr 376
<i>Gysinge, Svarbacken</i>	66886023	2010-05-11	Försterfalla nr Isorn B
<i>Kaplansudden</i>	6683004	2010-05-12	
<i>Klappstavallen</i>	6685618	2010-06-02	
<i>Klappstavallen</i>	6685618	2010-05-20	Försterfalla nr 502
<i>Klappstavallen</i>	6685641	2010-05-20	
<i>Sötängarna</i>	6685014	2010-06-01	
<i>Aspångarna</i>	6671035	2010-06-02	
<i>Aspångarna</i>	6671057	2010-07-08	
<i>Aspångarna</i>	6685123	2010-07-09	
<i>Sötängarna</i>	6685123	2010-05-27	
<i>Västra Vedön</i>	6681696	2010-06-02	
<i>Aspångarna</i>	6671035	2010-06-02	
<i>Aspångarna</i>	6671057	2010-07-08	
<i>Götsnäset</i>	6675339	2009-07-08	
<i>Kolhusviken</i>	6669926	2009-07-09	
<i>Täljkniven</i>	6674145	2010-05-27	
<i>Aspångarna</i>	6671057	2010-06-02	
<i>Täljkniven</i>	6673899	2011-04-19	
<i>Västra Vedön</i>	6684050	2009-07-08	
<i>Alderbäcksrör-Öberget</i>	6666330	2009-07-09	
<i>Aspångarna</i>	6670560	2010-06-02	
<i>Cis boletii</i>	6671034	2009-07-08	
<i>Cis boletii</i>	6685556	2010-06-13	
<i>Cis bidentatus</i>	6685516	2010-06-01	
<i>Cis bidentatus</i>	6683516	2010-06-23	
<i>Cis bidentatus</i>	6673510	2009-06-13	
<i>Cis bidentatus</i>	6673826	2009-07-09	
<i>Cis bidentatus</i>	6674145	2009-06-13	
<i>Cis bidentatus</i>	6685556	2010-05-20	
<i>Cis bidentatus</i>	6683516	2010-05-19	
<i>Cis bidentatus</i>	6683516	2010-05-19	
<i>Cis bidentatus</i>	6673510	2009-06-13	
<i>Cis bidentatus</i>	6673826	2009-07-07	
<i>Cis bidentatus</i>	6674145	2009-06-13	
<i>Emnearthron cornutum</i>	6685556	2010-05-20	
<i>Emnearthron cornutum</i>	6683966	2009-06-05	
<i>Orthocis alni</i>	6682756	2010-05-28	
<i>Orthocis alni</i>	6682756	2010-05-19	
<i>Orthocis vestitus</i>	6683618	2010-05-20	
<i>Hadreule elongatula</i>	6666330	2009-06-23	
<i>Hadreule elongatula</i>	6681690	2010-06-02	
<i>Sulcacia affinis</i>	6671057	2011-04-19	
<i>Sulcacia affinis</i>	6673921	2009-10-06	
<i>Sulcacia affinis</i>	6674145	2009-10-06	
<i>Sulcacia fronticornis</i>	6666330	2009-06-13	
<i>Sulcacia fronticornis</i>	6683516	2009-06-23	
<i>Ropalodontus strandi</i>	6683618	2010-05-19	
<i>Hallommenus binotatus</i>	6682681	2010-07-20	
	1555797	2011-04-19	

Sotängarna	Hallomenus binotatus	1561165	Fönsterfälta nr 512
Täljkniven	Hallomenus binotatus	6684366	fälla 210
Åsmansholmarna	Hallomenus binotatus	6674056	Fönsterfälta nr 376
Aspångarna	Hallomenus axillaris	6678513	fälla 242
Aspön (2)	Hallomenus axillaris	6671057	Fönsterfälta nr 432
NT	Orchesia micans	6679893	fälla 215
NT	Orchesia micans	6673510	Fönsterfälta nr 492
NT	Orchesia micans	6671035	fälla 243
NT	Orchesia micans	6671034	Fönsterfälta nr 492
NT	Orchesia micans	6671057	fälla 242
NT	Gärdsvärkarna	6683126	Fönsterfälta nr 492
Aspångarna	Västra Vedön	6681696	fälla 243
Aspångarna	Öster Lillån	6679893	Fönsterfälta nr 492
Aspångarna	Klappstavallen	6686023	fälla 242
Aspångarna	Hästhöjmen	6675266	Fönsterfälta nr 492
Ramjön	Alderbäcksrör-Öbergöt	6682554	bilhåvning längs skogsbilväg
Aspön (2)	Oster Lillån	6668330	fälla 063
Aspön (2)	Klappstavallen	6668518	Fönsterfälta nr 432
Aspön (2)	Lorön	6685556	Fönsterfälta nr 1391
Gysinge, Svartbäcken	Klappstavallen	6685358	Fönsterfälta nr 502
Gysinge, Svartbäcken	Rosön	6682864	Fönsterfälta nr 503
Gysinge, Svartbäcken	Västra Vedön	6681050	Fönsterfälta nr 437
Gysinge, Svartbäcken	Göksnäset	6675369	Fönsterfälta nr 312
Göksnäset	Kaplanskudden	6683004	Fönsterfälta nr 028
Göksnäset	Klappstavallen	6685618	Fönsterfälta nr 1391
Göksnäset	Lijansholmen	6686074	Fönsterfälta nr 1391
Sotängarna	Sotängarna	6685014	Fönsterfälta nr 1391
Täljkniven	Täljkniven	6674145	Fönsterfälta nr 1391
Toröön	Toröön	6676334	Fönsterfälta nr 1391
Aspångarna	Aspångarna	6671057	Fönsterfälta nr 1391
Gysinge, Svartbäcken	Gysinge, Svartbäcken	6686071	Fönsterfälta nr 1391
Hästhöjmen	Hästhöjmen	6675266	Fönsterfälta nr 1391
Klappstavallen	Klappstavallen	6685556	Fönsterfälta nr 1391
Ramjön	Ramjön	6682554	Fönsterfälta nr 1391
Rosön	Rosön	6682969	Fönsterfälta nr 1391
Rosön	Lagria hirta	6682712	Fönsterfälta nr 1391
Åsmansholmarna	Åsmansholmarna	6678513	Fönsterfälta nr 1391
Västra Vedön	Västra Vedön	6681696	Fönsterfälta nr 1391
Östra Vedön	Östra Vedön	6681295	Fönsterfälta nr 1391
Gärdsvärkarna	Gärdsvärkarna	6683035	Fönsterfälta nr 1391
Sjöforsen	Sjöforsen	6684875	Fönsterfälta nr 1391
Västra Vedön	Västra Vedön	6681050	Fönsterfälta nr 1391
Hästhöjmen	Hästhöjmen	6675266	Fönsterfälta nr 1391
Klappstavallen	Klappstavallen	6685618	Fönsterfälta nr 1391
Åsmansholmarna	Åsmansholmarna	6678513	Fönsterfälta nr 1391
Ostra Vedön	Ostra Vedön	6681295	Fönsterfälta nr 1391
Klappstavallen	Klappstavallen	6681295	Fönsterfälta nr 1391
Åsmansholmarna	Åsmansholmarna	6681295	Fönsterfälta nr 1391
Ostra Vedön	Ostra Vedön	6680788	Fönsterfälta nr 1391
Klappstavallen	Klappstavallen	6671034	Fönsterfälta nr 1391
Aspångarna	Aspångarna	1554929	Fönsterfälta nr 247
Pseudocistela ceramboidea	Pseudocistela ceramboidea	1555391	Fönsterfälta nr 247
Mycetochora flavipes	Mycetochora flavipes	1555390	Fönsterfälta nr 247
Mycetochora flavipes	Mycetochora flavipes	1554947	Fönsterfälta nr 247
Mycetochora flavipes	Mycetochora flavipes	1554947	Fönsterfälta nr 247
Mycetochora axillaris	Mycetochora axillaris	1560751	Fönsterfälta nr 247
Mycetochora obscura	Mycetochora obscura	1554929	Fönsterfälta nr 247

Bolitophagus reticulatus	Lovön	1558201	2010-05-19
Bolitophagus reticulatus	Storåns mynning, Ö	1555280	2009-07-08
Bolitophagus reticulatus	Tinset	1553087	2009-06-13
Bolitophagus reticulatus	Öbymossen	1551412	2009-06-04
Daperis boleti	Altberget	1552251	2009-10-06
Daperis boleti	Aspn (2)	1555391	falla 230
Daperis boleti	Göksnäset	1552809	Fönsterfälta nr 432
Daperis boleti	Göksnäset	1552659	2010-08-12
Daperis boleti	Göksnäset	1552007	2009-06-05
Daperis boleti	Göksnäset	1552722	2009-10-06
Daperis boleti	Hästholmen	1550871	2010-05-12
Daperis boleti	Klappstavallen	1557671	2010-05-20
Daperis boleti	Korpholmen	1554419	2010-05-12
Daperis boleti	Skånon	1557213	2010-05-19
Daperis boleti	Tinset	1553560	2009-06-13
Daperis boleti	Tinset	1553458	2009-10-06
Daperis boleti	Taljkniven	1550662	2009-06-13
Daperis boleti	Västra Vedon	1555989	falla 209
Daperis boleti	Äsmanholmarna	1557247	Fönsterfälta nr 502
Daperis boleti	Öbymossen	1551888	2010-03-12
Daperis boleti	Ostra Vedon	1555989	Fönsterfälta nr 427
Daperis boleti	Tinset	1553560	2010-07-20
Daperis boleti	Dragholmen	1558328	Fönsterfälta nr 486
Daperis boleti	Torbäcka	1563623	falla 009
Daperis boleti	Norra Kronholmen	1552033	falla 010
Myrmecixenus subterraneus	Öbymossen	1551944	Fönsterfälta nr 391
Calopus serrtiornis	Göksnäset	1552659	2010-08-12
Apalus bimaculatus	Torön	1549711	2009-10-06
Pyrto depressus	Öbymossen	1558328	Fönsterfälta nr 028
Pyrto depressus	Lillån	1552273	2010-03-12
Pyrchora coccinea	Norra Kronholmen	1551578	Fönsterfälta nr 376
Pyrchora coccinea	Ramjön	1555696	2010-05-11
Pyrchora coccinea	Rosön	1555804	2010-05-19
Schizotus pectinicornis	Sjöforsen	1557595	2010-05-11
Schizotus pectinicornis	Sotkagarna	1561165	2009-06-12
Schizotus pectinicornis	Taljkniven	1550663	2009-06-04
Schizotus pectinicornis	Öbymossen	1552354	falla 008
Schizotus pectinicornis	Alderblacksrör-Öberget	1551412	Fönsterfälta nr 023
Schizotus pectinicornis	Göksnäset	1552300	bilfärning längs skogsbiväg
Schizotus pectinicornis	Härnevallen	1552659	falla 009
Schizotus pectinicornis	Klappstavallen	1557573	Fönsterfälta nr 345
Schizotus pectinicornis	Korpholmen	1554419	Fönsterfälta nr 321
Schizotus pectinicornis	Alderblacksrör-Öberget	1553345	Fönsterfälta nr 321
Sphaeristes castaneus	Göksnäset	155007	falla 209
Salpingus planirostris	Hamrevallen	1557578	Fönsterfälta nr 376
Salpingus planirostris	Stavnäs	1555150	2010-08-12
Salpingus planirostris	Stavnäs	1552616	Fönsterfälta nr 554
Salpingus ruficollis	Taljkniven	1550662	2009-10-06
Salpingus ruficollis	Äsmanholmarna	1557247	Fönsterfälta nr 554
Salpingus ruficollis	Ostra Vedon	1555989	2010-05-28
Salpingus ruficollis	Klappstavallen	1557671	2010-05-20
Biblopectus minutus			2010-07-20

<i>Anthicus flavipes</i>	6678045	2010-05-12	2010-05-12
<i>Anthicus atter</i>	6678045	2010-05-12	2010-05-12
<i>Euglenes pygmaeus</i>	6669870	2009-06-23	2009-06-23
<i>Euglenes pygmaeus</i>	6668350	2009-06-23	2009-06-23
<i>Euglenes pygmaeus</i>	1552345	2009-06-23	2009-06-23
<i>Lovón</i>	1558140	2010-05-19	2010-07-20
<i>Sotängarna</i>	1561018	2010-05-27	2010-08-12
<i>Stavnás</i>	1555150	2010-05-05	2010-08-12
<i>Vinön</i>	1556851	2010-05-04	2010-07-20
<i>Aspångarna</i>	1554947	2009-07-09	2009-10-06
<i>Västra Vedön</i>	1555737	2010-06-02	2011-04-19
<i>Sjöforsen</i>	1557599	2010-05-05	2010-07-20
<i>Sotängarna</i>	1561018	2010-05-27	2010-08-12
<i>Västra Vedön</i>	1555989	2010-06-01	2010-08-12
<i>Östra Vedön</i>	1556455	2010-05-28	2010-08-12
<i>Rosön</i>	1555715	2010-05-28	2010-07-20
<i>Åsmansholnarna</i>	1557247	2010-05-11	2010-08-12
<i>Alderbäcksrör-Öbergöt</i>	1552345	2009-06-23	2009-06-23
<i>Aspångarna</i>	1554929	2009-07-08	2009-10-06
<i>Aspångarna</i>	1554947	2009-07-09	2009-10-06
<i>Gårdsvékarna</i>	1557124	2010-05-20	2010-07-20
<i>Götsnäset</i>	1552809	2009-06-05	2009-10-06
<i>Rosön</i>	1556477	2010-05-05	2010-07-20
<i>Rosön</i>	1556299	2010-05-27	2010-07-20
<i>Rosön</i>	1555816	2010-06-02	2010-07-20
<i>Sotängarna</i>	1561165	2010-05-27	2010-08-12
<i>Tinäset</i>	1553560	2009-06-13	2009-10-06
<i>Täljkinven</i>	1550737	2009-06-13	2009-10-06
<i>Åsmansholnarna</i>	1550911	2010-05-11	2010-08-12
<i>Korpholmen</i>	1557247	2010-05-12	2010-08-12
<i>Sjöforsen</i>	1553560	2009-06-13	2009-10-06
<i>Sotängarna</i>	1561018	2010-05-27	2010-08-12
<i>Tinäset</i>	1555560	2009-06-13	2009-10-06
<i>Täljkinven</i>	1550850	2009-07-08	2009-10-06
<i>Västra Vedön</i>	1555989	2010-06-01	2010-08-12
<i>Åsmansholnarna</i>	1557247	2010-05-11	2010-08-12
<i>Aspångarna</i>	1554929	2009-07-08	2009-10-06
<i>Asp (2)</i>	1555391	2010-05-12	2010-08-12
<i>Gårdsvékarna</i>	1557133	2010-05-20	2010-07-20
<i>Götsnäset</i>	1552659	2009-06-05	2009-10-06
<i>Lovón</i>	1552007	2009-06-05	2009-10-06
<i>Rosön</i>	1557222	2009-06-05	2009-10-06
<i>Hästholmen</i>	1550781	2010-05-12	2010-08-12
<i>Klappstavallen</i>	1557573	2010-05-20	2010-07-20
<i>Götsnäset</i>	1558231	2010-05-19	2010-07-20
<i>Rosön</i>	1556307	2010-05-20	2010-07-20
<i>Rosön</i>	1556477	2010-05-20	2010-07-20
<i>Rosön</i>	1555777	2010-06-02	2010-07-20
<i>Sotängarna</i>	155813	2010-07-01	2010-07-20
<i>Anaspis thoracica</i>	1561165	2010-05-27	2010-08-12

<i>Anaspis thoracica</i>	1549287	2010-04-28	2009-06-13	2009-10-06	Fönsterfälta Tytbo
<i>Anaspis thoracica</i>	1550662	2009-06-13	2009-10-06	fälla 209	
<i>Anaspis thoracica</i>	1555989	2010-06-01	2010-08-12	Fönsterfälta nr 028	
<i>Anaspis thoracica</i>	1557247	2010-05-11	2010-08-12	Fönsterfälta nr 376	
<i>Anaspis thoracica</i>	1556455	2010-05-28	2010-08-12	Fönsterfälta nr 551	
<i>Anaspis rufilabris</i>	1551964	2009-06-23	2009-10-06	fälla 228	
<i>Anaspis rufilabris</i>	1552300	2009-06-23	2009-10-06	bilhåning längs skogsbiväg	
<i>Anaspis rufilabris</i>	1552659	2009-06-05	2009-10-06	fälla 008	
<i>Anaspis rufilabris</i>	1552007	2009-06-05	2009-10-06	Fönsterfälta nr 504	
<i>Anaspis rufilabris</i>	1560666	2010-05-27	2010-08-12	Fönsterfälta nr 506	
<i>Anaspis rufilabris</i>	1561018	2010-05-27	2010-08-12	fälla 215	
<i>Anaspis rufilabris</i>	1553560	2009-06-13	2009-10-06	fälla 240	
<i>Anaspis rufilabris</i>	1553458	2009-07-07	2009-10-06	fälla 210	
<i>Anaspis rufilabris</i>	1550850	2009-07-08	2009-10-06	fälla 009	
<i>Anaspis rufilabris</i>	1551888	2009-06-04	2009-10-06	Fönsterfälta nr 393	
<i>Oxymirus cursor</i>	1550781	2010-05-12	2010-08-12		
<i>Oxymirus cursor</i>	1552677	2009-08-31	2009-10-06		
<i>Oxymirus cursor</i>	1553458	2009-07-07	2009-10-06		
<i>Oxymirus cursor</i>	1549851	2010-04-28	2010-04-28		
<i>Oxymirus cursor</i>	1552660	2009-06-05	2009-06-05		
<i>Rhagium inquisitor</i>	1552033	2009-06-12	2009-06-12		
<i>Rhagium inquisitor</i>	1550813	2009-06-13	2009-06-13		
<i>Rhagium inquisitor</i>	1551015	2009-06-24	2009-06-24		
<i>Rhagium mordax</i>	1552639	2009-06-05	2009-10-06	fälla 008	
<i>Rhagium mordax</i>	1552722	2010-05-27	2010-07-20	Fönsterfälta nr 522	
<i>Rhagium mordax</i>	1556299	2009-06-23	2009-06-23	bilhåning längs skogsbiväg	
<i>Gauromes virginea</i>	1552345	2009-06-13	2009-10-06	fälla 215	
<i>Gauromes virginea</i>	1553560	2010-05-27	2010-05-27		
<i>Grammoptera ustulata</i>	1561144	2009-06-23	2009-06-23		
<i>Alosterna tabacicolor</i>	15521595	2010-05-12	2010-08-12	Fönsterfälta nr 427	
<i>Alosterna tabacicolor</i>	1554149	2010-05-20	2010-07-20	Fönsterfälta nr 498	
<i>Alosterna tabacicolor</i>	1556477	2010-05-05	2010-07-20	Fönsterfälta nr 318	
<i>Alosterna tabacicolor</i>	1557599	2010-05-19	2010-07-20	Fönsterfälta nr 486	
<i>Alosterna tabacicolor</i>	1557213	2010-05-27	2010-08-12	Fönsterfälta nr 512	
<i>Alosterna tabacicolor</i>	1561165	2009-06-13	2009-10-06	fälla 215	
<i>Scitoleptura maculicornis</i>	1553560	2009-07-08	2009-10-06	fälla 210	
<i>Scitoleptura maculicornis</i>	1550850	2010-06-02	2011-04-19	fälla 069	
<i>Anastrangalia reyi</i>	1551055	2009-08-13	2009-08-13		
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i>	1552300	2009-06-23	2010-04-28	bilhåning längs skogsbiväg	
<i>Judolia sexmaculata</i>	1549985	2010-04-28	2010-04-28		
<i>Lepturna quadrifasciata</i>	1552345	2009-06-23	2009-06-23		
<i>Lepturna quadrifasciata</i>	1550694	2010-05-12	2010-08-12		
<i>Lepturna quadrifasciata</i>	1551578	2009-06-12	2009-06-12		
<i>Lepturna quadrifasciata</i>	1553797	2010-06-02	2011-04-19		
<i>Lepturalia nigripes</i>	1561165	2010-05-27	2010-08-12		
<i>Lepturalia nigripes</i>	1553150	2010-05-05	2010-08-12		
<i>Lepturalia nigripes</i>	1557247	2010-05-11	2010-08-12		
<i>Skekarso</i>	1557813	2010-06-01	2010-06-01		
<i>Skekarso</i>	155287	2010-06-01	2010-06-01		
EN	EN				

<i>Necydalis major</i>	NT	1554610	2009-07-08	Aspångarna	6671186
<i>Necydalis major</i>	NT	1556170	2010-05-28	Gössöarna	6682335
<i>Necydalis major</i>	NT	1556559	2009-10-06	Göksnäset	6675369
<i>Necydalis major</i>	NT	1556999	2010-06-02	Kaplansudden	6682612
<i>Necydalis major</i>	NT	1557684	2010-06-01	Klappstavallen	6685641
<i>Necydalis major</i>	NT	1555362	2009-10-06	Kolhusviken	6669926
<i>Necydalis major</i>	NT	1559553	2010-05-05	Långlädingen	6682300
<i>Necydalis major</i>	NT	1552755	2009-08-31	Norr om Stenbäcken	6666390
<i>Necydalis major</i>	NT	1555804	2010-05-04	Rosön	6682969
<i>Necydalis major</i>	NT	1556299	2010-07-27	Rosön	6682896
<i>Necydalis major</i>	NT	1557550	2010-05-28	Rosön	6682712
<i>Necydalis major</i>	NT	1555777	2010-06-02	Skekarshö	6678234
<i>Necydalis major</i>	NT	1557813	2010-06-01	Skekarshö	6678475
<i>Necydalis major</i>	NT	1552660	2010-06-01	Västra Vedön	6681312
<i>Necydalis major</i>	NT	1555450	2010-06-01	Äsmanholmarna	6678454
<i>Necydalis major</i>	NT	1557177	2010-05-11	Öster om Tjän	6674115
<i>Necydalis major</i>	NT	1551055	2009-08-13	Altberget	6668252
<i>Necydalis major</i>	NT	1552251	2009-06-24	Göksnäset	6675169
<i>Necydalis major</i>	NT	1552660	2009-06-05	Göksnäset	6675367
<i>Necydalis major</i>	NT	1552809	2009-06-05	Altberget	6668252
<i>Necydalis major</i>	NT	1552251	2009-06-24	Altberget	6668252
<i>Necydalis major</i>	NT	1552251	2009-10-06	Göksnäset	6675149
<i>Necydalis major</i>	NT	1552697	2009-06-05	Storåns mynning, Ö	6669995
<i>Necydalis major</i>	NT	1555280	2009-07-08	Tindset	6674434
<i>Necydalis major</i>	NT	1553087	2009-06-13	Västra Vedön	6681215
<i>Necydalis major</i>	NT	1556165	2010-06-01	Aspångarna	6671103
<i>Arhopalus rusticus</i>	NT	1554945	2009-08-31	Aspångarna	6671115
<i>Arhopalus rusticus</i>	NT	1554941	2009-08-31	Bärbyhällan	6680370
<i>Arhopalus rusticus</i>	NT	1555984	2010-05-11	Bärbyhällan	6680361
<i>Asennum striatum</i>	NT	1555975	2010-05-11	Bärbyhällan	6680225
<i>Tetropium castaneum</i>	NT	1556152	2010-05-11	Bärbyhällan	6679824
<i>Tetropium fuscum</i>	NT	1556571	2010-05-11	Bärbyhällan	6679988
<i>Tetropium fuscum</i>	NT	1556750	2010-05-11	Bärbyhällan	6679981
<i>Tetropium fuscum</i>	NT	1556769	2010-05-11	Bärbyhällan	6679981
<i>Tetropium fuscum</i>	NT	1556786	2010-05-11	Bärbyhällan	6679971
<i>Nothorhina muricata</i>	NT	1556819	2010-05-11	Bärbyhällan	6679968
<i>Nothorhina muricata</i>	NT	1556835	2010-05-11	Bärbyhällan	6679952
<i>Nothorhina muricata</i>	NT	1556875	2010-05-11	Bärbyhällan	6679954
<i>Nothorhina muricata</i>	NT	1556985	2010-05-11	Bärbyhällan	6679981
<i>Nothorhina muricata</i>	NT	1557003	2010-05-11	Bärbyhällan	6679929
<i>Nothorhina muricata</i>	NT	1557017	2010-05-11	Bärbyhällan	6679904
<i>Nothorhina muricata</i>	NT	1557015	2010-05-11	Bärbyhällan	6679897
<i>Nothorhina muricata</i>	NT	1557018	2010-05-11	Bärbyhällan	6679896
<i>Nothorhina muricata</i>	NT	1557025	2010-05-11	Bärbyhällan	6679911
<i>Nothorhina muricata</i>	NT	1552434	2009-08-13	Göksnäset	6675726
<i>Nothorhina muricata</i>	NT	1557489	2010-05-19	Holme vid Skånon	6683856
<i>Nothorhina muricata</i>	NT	1557473	2010-05-19	Holme vid Skånon	6683859
<i>Nothorhina muricata</i>	NT	1550848	2010-05-12	Hästholmen	6675304
<i>Nothorhina muricata</i>	NT	1555331	2010-05-05	Hästholmen (Edsviken)	6683997
<i>Nothorhina muricata</i>	NT	1555012	2010-05-11	Istaholmarna södra	6681099

Nothorhina muricata	Istaholmarna södra	6681101	Gamla gnag
Nothorhina muricata	Istaholmarna södra	6681110	Gamla gnag
Nothorhina muricata	Istaholmarna södra	6681118	Gamla gnag
Nothorhina muricata	Istaholmarna södra	6681108	Gamla gnag
Nothorhina muricata	Ison	6681784	Gamla gnag
Nothorhina muricata	Kalviken	6679012	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Kalviken	6679006	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Kalviken	6679005	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Kalviken	6679976	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Kalviken	6682247	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Kamhav	6682260	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Kamhav	6681743	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Kaplansudden	6682785	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Kaplansudden	6682596	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Kartholmen	6683072	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Korpholmen	6677707	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Korpholmen	6677709	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Korpholmen	6677757	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Korpholmen	6677739	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Korpholmen	6677763	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Kyrkskolan, Österfärnebo	6687898	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Kyrkskolan, Österfärnebo	6687888	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Kyrkskolan, Österfärnebo	6687866	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Lillan	6666812	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Lovön	6683768	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Lovön	6683770	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Lovön	6683771	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Lovön	6683838	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Långfåldingen	6682290	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Lågvästholmen	6671941	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Lövniåholmen	6671894	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Mattön S Macknuren	6684274	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Norra Kronholmen	6672582	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Oxhällsholmen	6679351	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Oxhällsholmen	6679085	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Oxhällsholmen	6679111	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Oxhällsholmen	6679074	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Oxhällsholmen	6679111	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Oxhällsholmen	6679107	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Oxhällsholmen	6679106	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Oxhällsholmen	6679074	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Oxhällsholmen	6679065	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Oxhällsholmen	6679060	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Rosön	6683392	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Rosön	6682847	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Sandöholmarna	6676138	trol. Pågående
Nothorhina muricata	Sandöholmarna	6676156	trol. Pågående

NT	Istaholmarna södra	1555009	2010-05-11
NT	Istaholmarna södra	1555008	2010-05-11
NT	Istaholmarna södra	1555010	2010-05-11
NT	Istaholmarna södra	1555017	2010-05-11
NT	Ison	1554935	2010-05-11
NT	Kalviken	1557312	2010-05-11
NT	Kalviken	1557328	2010-05-11
NT	Kalviken	1557835	2010-05-11
NT	Kalviken	1557840	2010-05-11
NT	Kalviken	1556354	2010-05-28
NT	Kamhav	1556533	2010-05-28
NT	Kamhav	1556706	2010-05-28
NT	Kamhav	1556831	2010-05-20
NT	Kaplansudden	1556986	2010-06-02
NT	Kaplansudden	1555355	2010-05-05
NT	Karholmen	1554470	2010-05-12
NT	Korholmen	1554469	2010-05-12
NT	Korholmen	1554413	2010-05-12
NT	Korholmen	1554402	2010-05-12
NT	Korholmen	1554524	2010-05-12
NT	Korholmen	1554547	2010-05-12
NT	Korholmen	1554776	2010-07-01
NT	Kyrkskolan, Österfärnebo	1554776	2010-07-01
NT	Kyrkskolan, Österfärnebo	1554783	2010-07-01
NT	Kyrkskolan, Österfärnebo	1552760	2010-04-29
NT	Kyrkskolan, Österfärnebo	1558244	2010-05-19
NT	Kyrkskolan, Österfärnebo	1558275	2010-05-19
NT	Kyrkskolan, Österfärnebo	1558281	2010-05-19
NT	Kyrkskolan, Österfärnebo	1558248	2010-05-19
NT	Kyrkskolan, Österfärnebo	1559963	2010-05-05
NT	Lillan	1560008	2010-05-05
NT	Lovön	1553964	2009-07-08
NT	Lovön	1553987	2009-07-08
NT	Lovön	1558301	2010-05-04
NT	Långfåldingen	1551593	2009-06-12
NT	Långfåldingen	1557467	2010-05-11
NT	Lövnåsholmen	1557467	2010-05-11
NT	Lövnåsholmen	1557653	2010-05-11
NT	Lövnåsholmen	1557731	2010-05-11
NT	Lövnåsholmen	1557756	2010-05-11
NT	Oxhällsholmen	1557731	2010-05-11
NT	Oxhällsholmen	1557731	2010-05-11
NT	Oxhällsholmen	1557738	2010-05-11
NT	Oxhällsholmen	1557748	2010-05-11
NT	Oxhällsholmen	1557756	2010-05-11
NT	Oxhällsholmen	1557760	2010-05-11
NT	Oxhällsholmen	1557778	2010-05-11
NT	Rosön	1555929	2010-05-28
NT	Rosön	1555669	2010-05-28
NT	Sandöholmarna	1554422	2010-05-12
NT	Sandöholmarna	1554418	2010-05-12

NT	Nothorhina muricata	6676161	Sandholmarna	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6676181	Sandholmarna	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6676199	Sandholmarna	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6676213	Sandholmarna	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6676466	Sandholmarna	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6676466	Sandholmarna	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6676491	Sandholmarna	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6676496	Sandholmarna	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6676499	Sandholmarna	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6676502	Sandholmarna	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6678102	Stekarsbo	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6678255	Stekarsbo	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6678415	Stekarsbo	trol. Pgående
NT	Nothorhina muricata	6678407	Stekarsbo	trol. Pgående
NT	Nothorhina muricata	6678513	Stekarsbo	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6678518	Stekarsbo	Ev pågående
NT	Nothorhina muricata	6678514	Stekarsbo	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6678514	Stekarsbo	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6678308	Stekarsbo	trol. Pgående
NT	Nothorhina muricata	6678318	Stekarsbo	trol. Pgående
NT	Nothorhina muricata	6678318	Stekarsbo	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6678325	Stekarsbo	Ev pågående
NT	Nothorhina muricata	6678352	Stekarsbo	trol. Pgående
NT	Nothorhina muricata	6678757	Stekarsbo	trol. Pgående
NT	Nothorhina muricata	6678894	Stekarsbo	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6678032	Stekarsbo	Ev pågående
NT	Nothorhina muricata	6678114	Stekarsbo	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	66783207	Stekarsbo	Ev pågående
NT	Nothorhina muricata	6683561	Skånon	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6683577	Skånon	trol. Pgående
NT	Nothorhina muricata	6683593	Skånon	Ev pågående
NT	Nothorhina muricata	6683598	Skånon	trol. Pgående
NT	Nothorhina muricata	6684643	Sötängarna	Ev pågående
NT	Nothorhina muricata	6684642	Sötängarna	trol. Pgående
NT	Nothorhina muricata	6684428	Sötängarna	Ev pågående
NT	Nothorhina muricata	6684381	Sötängarna	trol. Pgående
NT	Nothorhina muricata	6683853	Sötängarna	Ev pågående
NT	Nothorhina muricata	6684016	Sötängarna	Ev pågående
NT	Nothorhina muricata	6683992	Sötängarna	trol. Pgående
NT	Nothorhina muricata	6683897	Sötängarna	Ev pågående
NT	Nothorhina muricata	6665800	Stensånget, Storån	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6665756	Stensånget, Storån	trol. Pgående
NT	Nothorhina muricata	6665736	Stensånget, Storån	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6665719	Stensånget, Storån	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6665711	Stensånget, Storån	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6665704	Stensånget, Storån	trol. Pgående
NT	Nothorhina muricata	6665690	Stensånget, Storån	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6665674	Stensånget, Storån	Gamla gnag
NT	Nothorhina muricata	6677866	Stormossen	gamlia gnag
NT	Nothorhina muricata	6665674	Stormå Stensånget	gamlia gnag
NT	Nothorhina muricata	6665690	Stormå Stensånget	Gamla gnag







<i>Xylotrechus rusticus</i>	Sjöforsen	1557395	2010-05-05
<i>Xylotrechus rusticus</i>	Storåns mynning, Ö	6684875	2009-07-08
<i>Xylotrechus rusticus</i>	Storåns mynning, Ö	6669927	2009-07-08
<i>Xylotrechus rusticus</i>	Strömsholmen	6670224	2009-07-08
<i>Xylotrechus rusticus</i>	Torrön	6675193	2010-05-12
<i>Xylotrechus rusticus</i>	Torrön	6676334	2009-08-13
<i>Xylotrechus rusticus</i>	Torrön	6675757	2009-08-14
<i>Xylotrechus rusticus</i>	Torrön	6676723	2009-08-14
<i>Xylotrechus rusticus</i>	Täljkniven	6673873	2009-06-13
<i>Xylotrechus rusticus</i>	Täljkniven	6674145	2009-06-13
<i>Xylotrechus rusticus</i>	Täljkniven	6673921	2009-06-13
<i>Xylotrechus rusticus</i>	Vinön	6684426	2010-05-04
<i>Xylotrechus rusticus</i>	Ö Idstensundet	6681564	2010-05-28
<i>Xylotrechus rusticus</i>	Ö Veden	6681276	2010-05-28
<i>Xylotrechus rusticus</i>	Öster om Tjän	6674115	2009-08-13
<i>Xylotrechus rusticus</i>	Öbymossen	6677913	2009-06-04
<i>Xylotrechus rusticus</i>	Härnevallen	6679531	2010-05-11
<i>Xylotrechus rusticus</i>	Rosön	6682864	2010-05-04
<i>Xylotrechus rusticus</i>	Hedbergholmen	6686216	2010-05-19
<i>Xylotrechus rusticus</i>	Liljansholmen	6686070	2010-05-19
<i>Monochamus surtor</i>	NT	6666850	2009-08-21
<i>Pogonocherus fasciculatus</i>	Sjöforsen	1557273	2009-08-21
<i>Aesomorphus clavipes</i>	Stenskäget, Storåns Siensänget	6669800	2010-05-05
<i>Saperda carcharias</i>	Storåns mynning, Ö	6669927	2009-08-31
<i>Saperda carcharias</i>	Storåns mynning, Ö	6670224	2009-07-08
<i>Saperda carcharias</i>	Torrön	6676334	2009-08-13
<i>Saperda carcharias</i>	Täljkniven	6673672	2009-06-13
<i>Saperda carcharias</i>	Åmansholmarna	6678385	2010-05-11
<i>Saperda carcharias</i>	Götsnäset	6675369	2009-06-05
<i>Saperda carcharias</i>	Sjöforsen	6684875	2009-07-08
<i>Saperda carcharias</i>	Västra Vedön	6681696	2010-05-05
<i>Saperda carcharias</i>	Aspångarna	6671057	2009-08-31
<i>Saperda carcharias</i>	Dragholmen	6686000	2009-08-31
<i>Saperda scalaris</i>	Grossdarna	6682206	2009-07-08
<i>Saperda scalaris</i>	Gårdsveckarna	6683160	2010-05-05
<i>Saperda scalaris</i>	Hedbergholmen	6685216	2010-06-02
<i>Saperda scalaris</i>	Hedbergholmen	6686422	2010-05-19
<i>Saperda scalaris</i>	Hedbergholmen	6686411	2010-05-19
<i>Saperda scalaris</i>	Hedbergholmen	6685387	2010-05-19
<i>Saperda scalaris</i>	Hedbergholmen	6685451	2010-05-19
<i>Saperda scalaris</i>	Hedbergholmen	6685614	2010-05-19
<i>Saperda scalaris</i>	Hedbergholmen	6685628	2010-05-19
<i>Saperda scalaris</i>	Hedbergholmen	66856378	2010-05-19
<i>Saperda scalaris</i>	Hästholmen (Edsviken)	6683073	2010-05-19
<i>Saperda scalaris</i>	Hästholmen (Edsviken)	668304	2010-06-02
<i>Saperda scalaris</i>	Klappstavallen	6685231	2010-05-20
<i>Saperda scalaris</i>	Klappstavallen	6685549	2010-05-20
<i>Saperda scalaris</i>	Lillån	6666667	2010-04-29
<i>Saperda scalaris</i>	Norra Kronholmen	6672871	2009-06-12
<i>Saperda scalaris</i>	Norra Kronholmen	6672990	2009-06-12





<i>Phyllobius pyri</i>	Klappstavallen	2010-05-20	2010-07-20
<i>Phyllobius pyri</i>	Lövön	1557573	1558231
<i>Phyllobius pyri</i>	Rosön	6685558	1556479
<i>Phyllobius pyri</i>	Sjöforsen	6682998	1557599
<i>Phyllobius pyri</i>	Skånon	6685337	1556961
<i>Phyllobius pyri</i>	Sotängarna	6685133	1560666
<i>Phyllobius pyri</i>	Stavnäs	6682616	1555150
<i>Phyllobius pyri</i>	Östra Vedön	6681561	1555989
<i>Phyllobius pyri</i>	Götsnäset	6675369	1552659
<i>Phyllobius pyri</i>	Gysinge, Svarbacken	6686071	1560645
<i>Phyllobius pyri</i>	Götsnäset	6675448	1552007
<i>Phyllobius pyri</i>	Götsnäset	6675457	1552722
<i>Phyllobius pyri</i>	Hästholmen	6675467	1550694
<i>Phyllobius pyri</i>	Täljkniven	6674145	1550662
<i>Phyllobius pyri</i>	Täljkniven	6674056	1550850
<i>Phyllobius pyri</i>	Östra Vedön	6681295	1556455
<i>Phyllobius pyri</i>	Sjöforsen	6684875	1557599
<i>Phyllobius pyri</i>	Lövön	6685966	1558140
<i>Phyllobius pyri</i>	Hannevallen	6679631	1557578
<i>Phyllobius pyri</i>	Rosön	6682651	1555816
<i>Phyllobius pyri</i>	Götsnäset	6675369	1552659
<i>Phyllobius pyri</i>	Hästholmen	6675467	1550694
<i>Phyllobius pyri</i>	Tindset	6673510	1553560
<i>Phyllobius pyri</i>	Ärmanholmarna	6678313	1557247
<i>Phyllobius pyri</i>	Götsnäset	6675448	1552007
<i>Polydrusus undatus</i>	Täljkniven	6674056	1550850
<i>Polydrusus undatus</i>	Hästholmen	6675382	1550781
<i>Polydrusus undatus</i>	Hästholmen	6675266	1550871
<i>Polydrusus undatus</i>	Rosön	6682998	1556479
<i>Polydrusus pilosus</i>	Polydrusus pilosus	6682663	1555813
<i>Polydrusus mollis</i>	Polydrusus mollis	6682663	1555813
<i>Scaphisomus asperatus</i>	Scaphisomus asperatus	6682651	1555816
<i>Scaphisomus asperatus</i>	Scaphisomus asperatus	6682996	1556291
<i>Scaphisomus asperatus</i>	Scaphisomus asperatus	6682663	1555813
<i>Scaphisomus asperatus</i>	Scaphisomus asperatus	6682663	1555813
<i>Scaphisomus asperatus</i>	Scaphisomus asperatus	6684366	1561165
<i>Scaphisomus asperatus</i>	Alderbacksör	6663890	1551910
<i>Scaphisomus asperatus</i>	Äspön (2)	6679893	1555391
<i>Scaphisomus asperatus</i>	Gysinge, Svarbacken	6686071	1560645
<i>Scaphisomus asperatus</i>	Klappstavallen	6685023	1560662
<i>Scaphisomus asperatus</i>	Alderbacksör	6669840	1551930
<i>Scaphisomus asperatus</i>	Alþerget	6668252	1552251
<i>Scaphisomus asperatus</i>	Gysinge, Svarbacken	6686071	1560645
<i>Scaphisomus asperatus</i>	Götsnäset	6675369	1552659
<i>Brachysomus echinatus</i>	Götsnäset	6675457	1552722
<i>Brachysomus echinatus</i>	Hannevallen	6679631	1557578
<i>Brachysomus echinatus</i>	Korpholmen	6677750	1554419
<i>Brachysomus echinatus</i>	Öbymossen	6677315	1551888
<i>Brachysomus echinatus</i>	Hannevallen	6679631	1557578
<i>Strophosoma capitatum</i>	Dorytomus tortrix		

<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 503	2010-05-20	2010-07-20
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 437	2010-05-19	2010-07-20
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 497	2010-05-20	2010-07-20
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 318	2010-05-05	2010-07-20
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 487	2010-05-19	2010-07-20
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 504	2010-05-27	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 321	2010-05-05	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 554	2010-05-28	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr Isorh A	2009-06-05	2009-10-06
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr Isorh A	2010-05-11	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 009	2009-06-05	2009-10-06
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 010	2009-06-05	2009-10-06
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 399	2010-05-12	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 209	2009-06-13	2009-10-06
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 210	2009-07-08	2009-10-06
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 551	2010-05-28	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 318	2010-05-05	2010-07-20
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 439	2010-05-19	2010-07-20
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 345	2010-05-11	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Tradfalla nr 056	2010-06-02	2010-07-20
<i>Phyllobius pyri</i>	Falla 008	2009-06-05	2009-10-06
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 399	2010-05-12	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Falla 215	2009-06-13	2009-10-06
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 376	2010-05-11	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Falla 009	2009-06-05	2009-10-06
<i>Phyllobius pyri</i>	Falla 210	2009-07-08	2009-10-06
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 399	2010-05-12	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 391	2010-05-12	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 497	2010-05-12	2010-07-20
<i>Phyllobius pyri</i>	Fallfalla nr 035 A-F tömming 1	2010-06-05	2010-07-01
<i>Phyllobius pyri</i>	Tradfalla nr 056	2010-06-02	2010-07-20
<i>Phyllobius pyri</i>	Falla 009	2009-07-08	2009-10-06
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 393	2010-05-12	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 391	2010-05-12	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 497	2010-05-12	2010-07-20
<i>Phyllobius pyri</i>	Fallfalla nr 035 A-F tömming 1	2010-06-05	2010-07-01
<i>Phyllobius pyri</i>	Tradfalla nr 055 A-F tömming 1	2010-06-02	2010-07-20
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 512	2010-05-27	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Ljusfangst	2009-06-23	2009-10-06
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 432	2010-05-12	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr Isorh A	2010-05-11	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr Isorh B	2010-05-11	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 503	2010-05-20	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	2 st 125 W krickslilverlampor mot vita lakan . Tända från ca 22.00	2009-06-23	
<i>Phyllobius pyri</i>	Falla 230	2010-06-24	2009-10-06
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr Isorh A	2010-05-11	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Falla 008	2009-06-05	2009-10-06
<i>Phyllobius pyri</i>	Falla 010	2010-05-11	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 345	2010-05-12	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 427	2010-05-12	2010-08-12
<i>Phyllobius pyri</i>	Falla 007	2009-06-04	2009-10-06
<i>Phyllobius pyri</i>	Fönsterfalla nr 345	2010-05-11	2010-08-12

Dorytomus rufatus		
Anthonomus phyllocola	6686071	
Anthonomus phyllocola	6675367	
Brachonyx pineti	6671990	
Tachyerges salicis	6668298	
Rhyncolus ater	6668300	
Rhyncolus ater	6683035	
Rhyncolus ater	6675467	
Rhyncolus ater	6682987	
Rhyncolus ater	6673896	
Rhyncolus ater	6676454	
Rhyncolus sculpturatus	6669890	
Rhyncolus sculpturatus	6670648	
Rhyncolus sculpturatus	6671034	
Rhyncolus sculpturatus	6675449	
Rhyncolus sculpturatus	6675448	
Rhyncolus sculpturatus	6670609	
Rhyncolus sculpturatus	6685966	
Rhyncolus sculpturatus	6682999	
Rhyncolus sculpturatus	6682663	
Rhyncolus sculpturatus	6677866	
Rhyncolus sculpturatus	6677866	
Rhyncolus sculpturatus	6673510	
Rhyncolus sculpturatus	6673697	
Rhyncolus sculpturatus	6673896	
Rhyncolus sculpturatus	6681050	
Rhyncolus sculpturatus	6678513	
Rhyncolus sculpturatus	6677913	
Rhyncolus sculpturatus	6677751	
Rhyncolus sculpturatus	6677779	
Rhyncolus sculpturatus	6674115	
Rhyncolus sculpturatus	6681561	
Rhyncolus sculpturatus	6677913	
Rhyncolus sculpturatus	6678513	
Rhyncolus sculpturatus	6685516	
Rhyncolus sculpturatus	6668252	
Rhyncolus sculpturatus	6668298	
Magdalis duplicita	6683035	
Magdalis carbonaria	6682998	
Magdalis ruficornis	6685014	
Hylobius abietis	6668298	
Hylobius abietis	6682833	
Hylobius abietis	6682996	
Celiodes rubicundus	6668330	
Hylungops palliatus	6668252	
Hylungops palliatus	6668298	
Hylungops palliatus	6675457	
Hylungops palliatus	6685337	
Hylungops palliatus	6673697	
Hylungops palliatus	6674056	
Hylastes brunnescens	6670648	
Aspangarna	1554845	

Gysinge, Svarbacken		Fönsterfälta nr 1sorth A
Götsnäset	1560645	falla 011
Lövniasholmen	1552809	falla 248
Altberget	1554008	falla 229
Alderbacksrör-Öberget	1552246	bilhåning längs skogsbiväg
Gårdsvékarna	1552300	Fönsterfälta nr 493
Hästholmen	1557124	Fönsterfälta nr 399
Rosön	1550694	Fönsterfälta nr 496
Tinäset	1556307	
Torön	1553222	
Alderbacksstr.	1549985	
Aspängarna	1551910	
Aspågarna	1554845	falla 247
Götsnäset	1554929	
Götsnäset	1552697	
Loberget	1552007	
Lövön	1551989	
Rosön	1558140	falla 009
Rosön	1556477	
Stormossen	1555813	
Stormossen	1549839	
Tinäset	1553560	
Tinäset	1553344	
Västra Vedön	1553222	
Västra Vedön	1555989	
Åsmansholmarna	1557247	Fönsterfälta nr 028
Öbymossen	1551944	Fönsterfälta nr 376
Öbymossen	1551888	
Öster om Tiän	1551816	
Östra Vedön	1551055	
Öbymossen	1555989	
Åsmansholmarna	1551888	
Skånon	1557247	
Altberget	1557213	
Altberget	1552251	
Gårdsvékarna	1557124	
Rosön	1556479	
Sotängarna	1561018	
Altberget	1552246	
Rosön	1555715	
Rosön	1556291	
Alderbacksrör-Öberget	1552345	
Altberget	1552251	
Götsnäset	1552246	
Skånon	1556961	
Tinäset	1553344	
Talkniven	1550850	
Aspängarna	1554845	

			Fönsterfälta nr 399
Hydastes brunneus			
Tomocis piniperda	Aspangarna	1554610	2009-07-08
Tomocis piniperda	Göksnäset	1552660	2009-06-05
Tomocis piniperda	Norr om Stenbäcken	1552755	2009-08-31
Tomocis piniperda	Norra Kronholmen	1552033	2009-06-12
Tomocis piniperda	Öbymossen	1551944	2009-06-04
Scolytus ratzeburgi	Altberget	1552246	2009-06-24
Scolytus ratzeburgi	Aspangarna	1554610	2009-07-08
Scolytus ratzeburgi	Klappstavallen	1557684	2010-06-01
Scolytus ratzeburgi	Lövön	1558201	2010-05-19
Scolytus ratzeburgi	Lövnäsholmen	1553964	2009-07-08
Scolytus ratzeburgi	Norra Kronholmen	1552990	2009-06-12
Scolytus ratzeburgi	Tajjkruven	1551003	2009-06-13
Scolytus ratzeburgi	Obymossen	1551412	2009-06-04
Scolytus ratzeburgi	Oster om Tjän	1551055	2009-08-13
Scolytus ratzeburgi	Lövön	1558140	2010-05-19
Scolytus intricatus	Rosön	1556348	2010-05-04
Scolytus intricatus	Sotängarna	1560666	2010-05-27
Pityogenes chalcographus	Göksnäset	1552697	2009-06-05
Pityogenes chalcographus	Löbberget	1551989	2009-06-23
Pityogenes chalcographus	Lövön	1558231	2010-05-19
Pityogenes chalcographus	Norra Kronholmen	1552033	2009-06-12
Pityogenes chalcographus	Tinåset	1553087	2009-06-13
Pityogenes chalcographus	Tajjkruven	1550911	2009-06-13
Pityogenes chalcographus	Vattkärret – Storån	1552465	2009-08-13
Pityogenes chalcographus	Vattkärret brandfält	1552000	2009-06-24
Pityogenes chalcographus	Alderbäckströr–Öberget	1552345	2009-06-23
Pityogenes bidentatus	Altberget	1552246	2009-06-24
Pityogenes bidentatus	Sotängarna	1560666	2010-05-27
Orthotomicus laricis	Altberget	1552521	2009-06-24
Ips duplicatus	Göksnäset	1552697	2009-06-05
Ips typographus	Löbberget	1551989	2009-06-23
Ips typographus	Norra Kronholmen	1552033	2009-06-12
Ips typographus	Tinåset	1553087	2009-06-13
Ips typographus	Vattkärret – Storån	1552465	2009-08-13
Ips typographus	Alderbäckströr–Öberget	1552345	2009-06-23
Ips typographus	Alderbäckströr–Öberget	1552345	2009-06-23
Ips typographus	Altberget	1552246	2009-06-24
Crypturgus cinereus	Göksnäset	1552521	2009-06-24
Crypturgus cinereus	Alderbäckströr–Öberget	1552222	2009-06-05
Trypodendron domesticum	Göksnäset	1552345	2009-06-23
Trypodendron domesticum	Sotängarna	1561165	2010-05-27
Trypodendron domesticum	Norra Kronholmen	1552033	2009-06-12
Xyleborus cryptographus	Dragholmen	155801	2010-05-19
Xyleborus cryptographus	Gårdsvärkarna	1557124	2010-05-20
Xyleborus cryptographus	Hedbergsholmen	1558327	2010-05-19
Xyleborus cryptographus	Hedbergsholmen	1558327	2010-05-19
Xyleborus cryptographus	Klappstavallen	1557573	2010-05-20
Xyleborus cryptographus	Rosön	1556122	2010-05-04

Xyleborus cryptographus	Rosön	6683235	2010-05-28	2010-05-28	2010-05-05	2010-08-12	Fönsterfalla nr 321
Xyleborus cryptographus	Stavnäs	6682616	1555150	1550226	2009-08-14	2009-08-14	
Xyleborus cryptographus	Torrön	6677576	1550226	1550226	2009-08-14	2009-08-14	
Xyleborus cryptographus	Torrön	6677654	155026	155026	2009-08-13	2009-08-14	
Xyleborus cryptographus	Täljäniiven	6674145	1550663	1550663	2009-06-13	2009-06-13	
Xyleborus cryptographus	Västra Vedön	6681179	1555657	2010-06-01	2010-06-01	2010-06-01	
Xyleborus bispinusulus	Aspångarna	6671035	155429	2009-07-08	2009-07-08	2009-07-08	
Xyleborus bispinusulus	Aspångarna	6671057	1554947	2009-07-09	2009-07-09	2009-07-08	
Xylophilus bispinusulus	Norra Kronholmen	6672871	1551578	2009-06-12	2009-06-12	2009-06-12	
Xylophilus bispinusulus	Torrön	6673757	1550226	2009-08-14	2009-08-14	2009-08-14	
Xylophilus bispinusulus	Täljäniiven	6671415	1550563	2009-06-13	2009-06-13	2009-06-13	
Xylophilus bispinusulus	Täljäniiven	6674056	1550550	2009-07-08	2009-07-08	2009-10-06	
Xylophilus bispinusulus	Öster om Tjän	6674115	1551055	2009-08-13	2009-08-13	2009-08-13	
Xylophilus asperatus	Aspångarna	6671035	1554930	2009-07-08	2009-07-08	2009-07-08	
Xylophilus asperatus	Hästholmen	6675382	1550781	2010-05-12	2010-05-12	2010-08-12	
Xylophilus asperatus	NT	6675266	1550871	2010-05-12	2010-05-12	2010-08-12	
Xylophilus asperatus	NT	6683556	1557373	2010-05-20	2010-05-20	2010-07-20	
Xylophilus asperatus	Klappstavallen	6684426	1556351	2010-05-04	2010-05-04	2010-07-20	
Xylophilus asperatus	Vinö	6688023	1560662	2010-05-11	2010-05-11	2010-08-12	
Aradus depressus	Grysinge, Svartbäcken	6683035	1557124	2010-05-20	2010-05-20	2010-07-20	
Aradus depressus	Gårdsväckarna	6678153	1557247	2010-05-11	2010-05-11	2010-08-12	
Aradus depressus	Årsmansholmarna	6681295	1556455	2010-05-28	2010-05-28	2010-08-12	
Aradus depressus	Ö Vedön	6669400	1557300	2009-08-13	2009-08-13	2009-08-13	
Mezira tremulae	Ingbo	6671110	1552959	2009-06-23	2009-06-23	2009-06-23	
Mezira tremulae	Loberget	6668252	1552251	2009-06-24	2009-06-24	2009-10-06	
Sixx, juvences	Altberget	6668298	1552246	2010-04-28	2010-04-28	2010-08-12	
Urocerus gigas	Torrön	6676453	1549851	2010-06-02	2010-06-02	2010-08-12	
Urocerus gigas	Västra Vedön	6681696	1555738	2010-06-02	2010-06-02	2010-08-12	
Allochernes wideri	Strängnäsudden, Hemön	6678045	1555105	2010-05-12	2010-05-12	2010-08-12	
Cheiñer canceroides	Alderfäcksrör	6668870	1551870	2009-06-23	2009-06-23	2009-06-23	
Chernes cimicoides	Aspångarna	6670560	1555000	2009-07-08	2009-07-08	2009-07-08	
Chernes cimicoides	Gårdsväckarna	6683035	1557124	2010-04-28	2010-04-28	2010-04-28	
Chernes cimicoides	Klappstavallen	6683556	1557373	2010-05-20	2010-05-20	2010-07-20	
Chernes cimicoides	Loberget	6671110	1552959	2010-05-08	2010-05-08	2010-07-20	
Chernes cimicoides	Storåns mynning, Ö	6670301	155594	2009-08-31	2009-08-31	2009-08-31	
Chernes cimicoides	Alderfäcksrör	6668870	1551870	2009-06-23	2009-06-23	2009-06-23	
Chernes cimicoides	Aspångarna	6671057	1554947	2009-07-09	2009-07-09	2009-07-09	
Chernes cimicoides	Hästholmen	6675302	1551235	2010-05-12	2010-05-12	2010-05-12	
Chernes cimicoides	Loberget	6670609	1551198	2009-06-23	2009-06-23	2009-06-23	
Chernes cimicoides	Dragholmen	6688000	1558446	2010-05-19	2010-05-19	2010-05-19	
Lamprochernes chyezi	Lijanholmen	6688070	1558490	2010-05-19	2010-05-19	2010-05-19	
Lamprochernes chyezi	Torrön	6677454	1549885	2010-04-28	2010-04-28	2010-04-28	
Lamellococcus terebra	Alderfäcksrör	6668890	1551190	2009-06-23	2009-06-23	2009-06-23	
Montescardia tessellatum	Norra Kronholmen	6672990	1552033	2009-06-12	2009-06-12	2009-06-12	
Montescardia tessellatum	Torrön	6677654	1550225	2009-08-14	2009-08-14	2009-08-14	
Montescardia tessellatum	Obymossen	6677621	1551412	2009-06-04	2009-06-04	2009-06-04	
Montescardia tessellatum	Scapula boletella	6683555	1555096	2010-05-11	2010-05-11	2010-05-11	
Montescardia tessellatum	Scapula boletella	6684469	1558403	2010-05-19	2010-05-19	2010-05-19	
Montescardia tessellatum	Scatula boletella	6684661	155813	2010-05-19	2010-05-19	2010-05-19	

Scardia boletella	NT	Hedbergsholmen	1558420	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Hedbergsholmen	6686457	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Hedbergsholmen	668467	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Hedbergsholmen	6685352	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Hästholmen	6675476	2010-05-12
Scardia boletella	NT	Hästholmen	6675474	2010-05-12
Scardia boletella	NT	Hästholmen	6675464	2010-05-12
Scardia boletella	NT	Hästholmen	6675452	2010-05-12
Scardia boletella	NT	Hästholmen	6675397	2010-05-12
Scardia boletella	NT	Hästholmen	6675374	2010-05-12
Scardia boletella	NT	Hästholmen	6675373	2010-05-12
Scardia boletella	NT	Hästholmen	6675361	2010-05-12
Scardia boletella	NT	Hästholmen	6675351	2010-05-12
Scardia boletella	NT	Hästholmen	6675334	2010-05-12
Scardia boletella	NT	Klappstavallen	6685223	2010-05-20
Scardia boletella	NT	Klappstavallen	6685618	2010-05-20
Scardia boletella	NT	Klappstavallen	6685762	2010-05-20
Scardia boletella	NT	Klappstavallen	6680788	2010-05-20
Scardia boletella	NT	Lijansholmen	6686073	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Lijansholmen	6685045	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Lijansholmen	6686028	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Lijansholmen	6686045	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Lijansholmen	6685895	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Rosön	6682645	2010-05-04
Scardia boletella	NT	Skånon	6685583	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Skånon	6685555	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Storåns mynning, Ö	6669995	2009-07-08
Scardia boletella	NT	Tindset	6674434	2009-06-13
Scardia boletella	NT	Valmbäcken	6686219	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Väimbäcken	6683919	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Västra Vedön	6681134	2010-06-01
Scardia boletella	NT	Öbymossen	6677621	2009-06-04

Scardia boletella	NT	Hedbergsholmen	1558420	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Hedbergsholmen	6686457	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Hedbergsholmen	668467	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Hedbergsholmen	6685352	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Hästholmen	6675476	2010-05-12
Scardia boletella	NT	Hästholmen	6675474	2010-05-12
Scardia boletella	NT	Hästholmen	6675464	2010-05-12
Scardia boletella	NT	Hästholmen	6675452	2010-05-12
Scardia boletella	NT	Hästholmen	6675397	2010-05-12
Scardia boletella	NT	Hästholmen	6675374	2010-05-12
Scardia boletella	NT	Hästholmen	6675373	2010-05-12
Scardia boletella	NT	Hästholmen	6675361	2010-05-12
Scardia boletella	NT	Hästholmen	6675351	2010-05-12
Scardia boletella	NT	Hästholmen	6675334	2010-05-12
Scardia boletella	NT	Klappstavallen	6685223	2010-05-20
Scardia boletella	NT	Klappstavallen	6685618	2010-05-20
Scardia boletella	NT	Klappstavallen	6685762	2010-05-20
Scardia boletella	NT	Klappstavallen	6680788	2010-05-20
Scardia boletella	NT	Lijansholmen	6686073	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Lijansholmen	6685045	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Lijansholmen	6686028	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Lijansholmen	6686045	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Lijansholmen	6685895	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Rosön	6682645	2010-05-04
Scardia boletella	NT	Skånon	6685583	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Skånon	6685555	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Storåns mynning, Ö	6669995	2009-07-08
Scardia boletella	NT	Tindset	6674434	2009-06-13
Scardia boletella	NT	Valmbäcken	6686219	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Väimbäcken	6683919	2010-05-19
Scardia boletella	NT	Västra Vedön	6681134	2010-06-01
Scardia boletella	NT	Öbymossen	6677621	2009-06-04

## Länsstyrelsens rapporter 2012

- 2012:1 Förebyggande arbete inom området ANDT - Alkohol, Narkotika, Dopning och Tobak i Gävleborgs län 2011
- 2012:2 Fisketurismens fiskar i Gävleborg – En resursöversikt
- 2012:3 Bredbandsstrategi för Gävleborgs län 2012-2020
- 2012:4 Miljögifter i Gävleborg, resultat från verifieringar 2009 – 2011
- 2012:5 Bostadsmarknaden i Gävleborgs län 2012 – Bostäder för nyanlända
- 2012:6 Klimat- och energimål för Gävleborgs län – Beslutade mål samt bakgrundsinformation
- 2012:7 Dioxiner i Bottenhavet och Bottenviken - pågående utsläpp eller historiska synder
- 2012:8 Inventering av stora rovdjur i Gävleborgs län 2011/2012
- 2012:9 Kartläggning av kemikalieanvändning med fokus på vattendirektivsämnena i Norrlands kustlän
- 2012:10 Ge inte upp – Du måste kämpa! – Kartläggning av vidarebosatta barn och ungdomars upplevelser och behov av information om sitt nya liv i Sverige
- 2012:11 Regional samverkansplan för arbetet mot prostitution och människohandel för sexuella ändamål
- 2012:12 Gemensamma arbetsformer och riktlinjer för uppföljning och utvärdering av tillsyn och tillsynsvägledning inom PBL – redovisning av uppdrag 44 a i regleringsbrev 2012
- 2012:13 Värna Vårda Visa – Ett regionalt program för skötsel och förvaltning av skyddande områden i Gävleborgs län 2012-2016
- 2012:14 Rökfria skolgårdar - en kartläggning av hur vanligt det är med rökning på skolgårdar i Gävleborgs län
- 2012:15 Regional risk- och sårbarhetsanalys Gävleborgs län 2012
- 2012:16 Energoeffektivisering av flerbostadsfastigheter - Elva lokala exempel år 2012 – del 1 och del 2
- 2012:17 Inventering av skalbaggsfaunan i Färnebofjärdens Nationalpark 2009-2010

Länsstyrelsen Gävleborg

Rapportnr: 2012:17

ISSN: 0284-5954



Länsstyrelsen  
Gävleborg

Besöksadress: Borgmästarplan, 801 70 Gävle Telefon: 026-17 10 00

Webbadress: [www.lansstyrelsen.se/gavleborg](http://www.lansstyrelsen.se/gavleborg)